

العدد ٢٧

السنة الخامسة

ثلاثاء

مجلة أسبوعية مصرية للثقافة من ٧ إلى ٧٧ سنة



ليك أوريان

مع العدد "هدية"

لقطة



ملاكم ... كرنفال !

ثان ثان

رئيس التحرير:

دكتور محمد فؤاد إبراهيم

مكتبة التحرير:

حسين أبو زيد



الناشر

1971 TRADEXIM SA - Genève
Autorisation pour l'édition arabe de
TINTIN
PUBLICA SA

شركة تراديكسيم
شركة مساهمة سويسرية
جنيف

الاشتراكات:

في ج. م. ع.

إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام
شارع الجلاء - القاهرة

في البلاد العربية:

الشركة الشرقية للنشر والتوزيع
بيروت - ص. ب. ١٥٥٧٤٥

سعر النسخة:

ع. م. ع.	١٠٠	مليم
لبنان	١٠٠	ق. ل.
سوريا	١٢٥	ق. س.
الأردن	١٢٠	فلسا
العراق	١٢٠	فلسا
الكويت	١٥٠	فلسا
اليمن	٢٠٠	فلس
قطر	٢٠٠	فلس
دبى	٢٠٠	فلس
أبوظبي	٢٠٠	فلس
السعودية	٢	ريالان
عمان	٥	شلتان
السودان	١٥٠	مليما
ليبيا	١٥	قرشا
تونس	٢	فرنك
الجزائر	٢٤	دينار
المغرب	٢٤	درهم

مطبع الأهرام التجارية



إن فريقنا قد استعد لذلك تمامًا يا سيدي!
حتى إن غرنا برنا سيبدو كل أعضاء الفريق
إننا ما نؤثرنا بنسورنا يا سيدي الكولونيل!



لقد أتى هدمو، مناجبة المباراة التي سيترك فيها ملوك
الطيران من جميع أنحاء العالم، في تأدية الحركات الجهلوانية،
أريد أن يقدم فريقنا عرضًا يجهر المشاهدين! مشهورم؟..



«تاكاتا»، هل تجد ركوب الدراجة؟!

أ... نعم... بالتأكيد
يا سيدي الكولونيل!

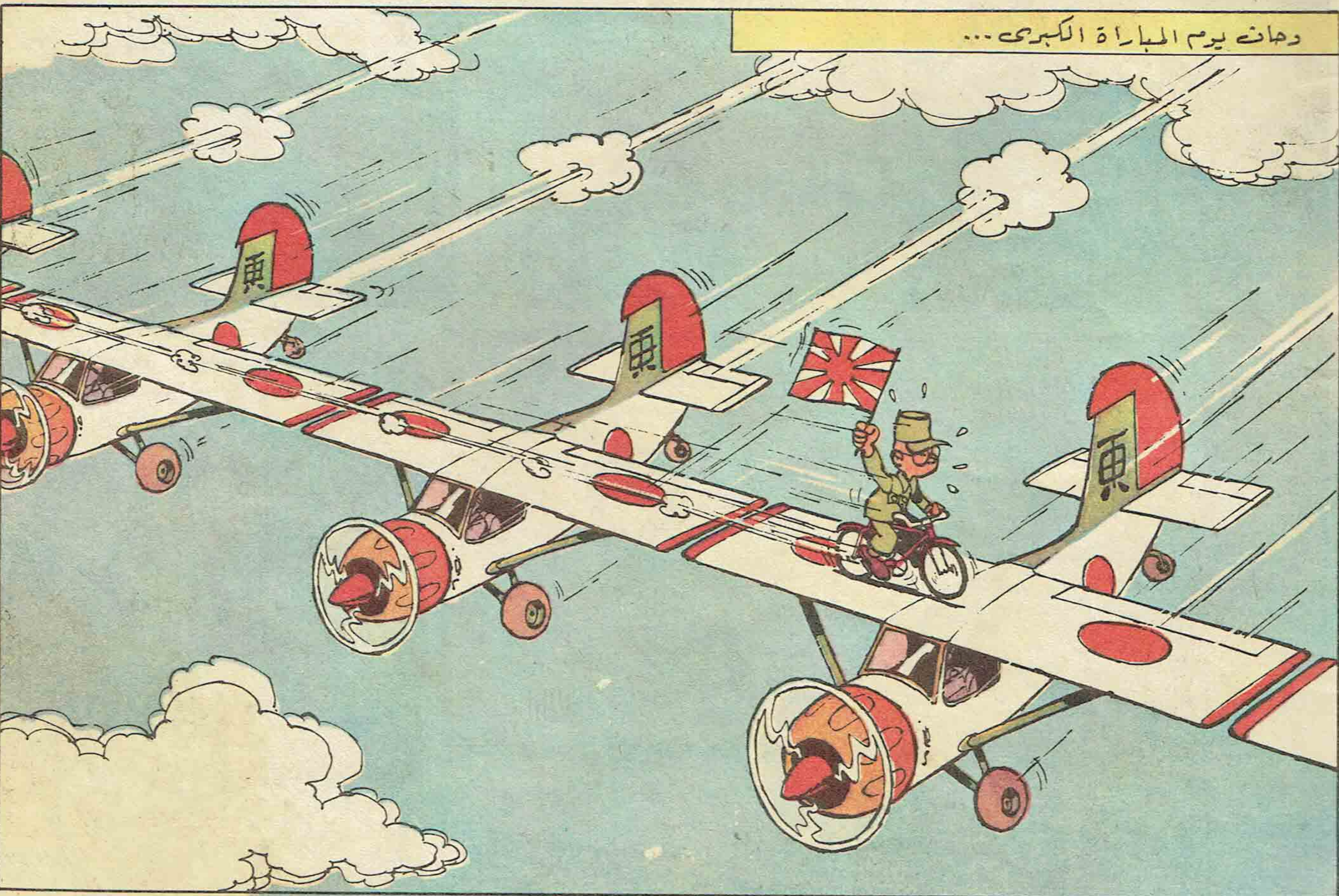


وجهتها! إنه رأسى يغلى وكأنه مرهل في
بارجة عربية!!! لقد وجهته الفكرة!!!

يا



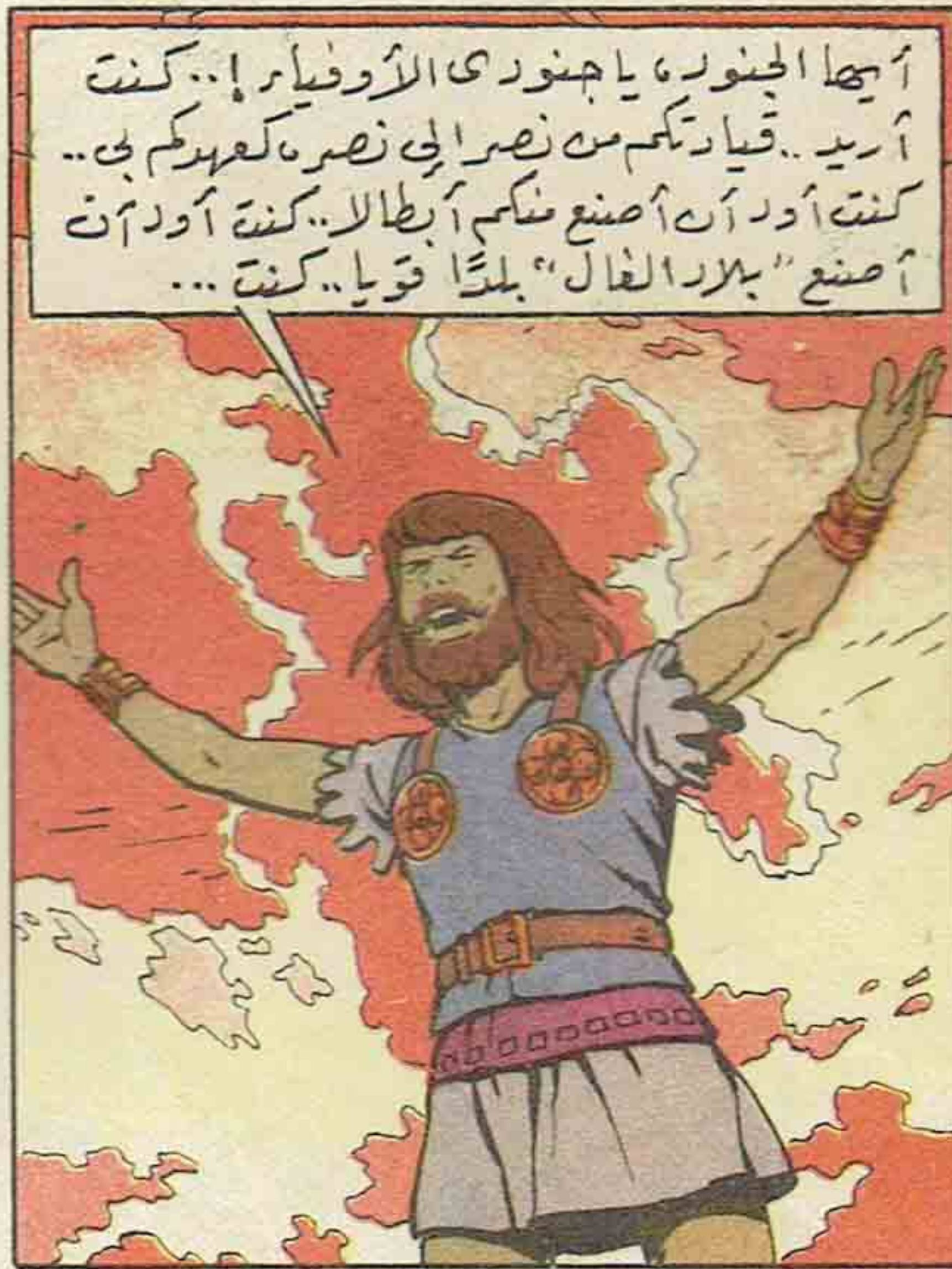
لا شك في ذلك، لكنني أحلم بلطفة شيء
يختلف عن العروض التقليدية التي لا تتعدى
التكبيرات الجهلوانية.. شيء لم يسمعه
شئ، هل تظنهم قصدي؟..



دعاه يوم المباراة الكبرى...

أليكس وأيوريكس الأكبر

بعد عودته إلى « بلاد الغال » على رأس فرقة المرتزقة القداى ، أراد « إيوريكس » أن يسيطر على جميع مدنها . لكن جنوده رفضوا أن يتبعوه...





... فأخذ يخطب فيهم ، محاولا التأثير عليهم .



أليكس وأيوريكس الأكبر



وبنينا لهبت رياح باردة، وقف "رايوريكس" يواجه الجميع.



وعندئذ ألقى "رايوريكس" بها بعنف بعيداً عنه.
من الهزنة...!



وفي هذه الأثناء، كانت "أريسلا" تحاول تخليص نفسها، باستخدام قبضتها و... ظفارها..

آه! الكاسية..!



أسمعتم؟.. إنه يعتبر نفسه إلها.. إنه مجنون!.. لهذا مجنون! يجب أن نقلبه، لكن بغير سلاح، فهذا يترن لا يتحمقه، سخر صيحه بالأحجار كما لكلب.. اقتلوه!..



تريدون قتلى، أليس كذلك؟ ماذا تنظرون إذا؟.. عليكم اللعنة.. ولتتحل اللعنة بأناسكم من بعدكم، ولتنتقل من جبل إلى جبل، حتى آخذ الخليقة، لأنكم قتلتم بلاد الغال و"رايوريكس الأكبر"..



لا! ليس بعد!.. لايس بعد!..

هسنا! هل نتردض الآن؟..!



وفي الحال أطلع على "رايوريكس" وأبل من الأحجار، فقط على ركبتيه، لكن صرخاته اغتقت وسط صيحات جلاله، وصوت الرياح العاصفة..



وفجأة ألقى "رايوريكس" بحريته بقوة رهيبية، فاخترت صدر "فاليردس"، فهوى على الأرض جثة هامدة..



وفي النهاية ، أطلقه "إيريكسن" صرخة لهاكمة .. ثم
 حل السكون على الوارث ..



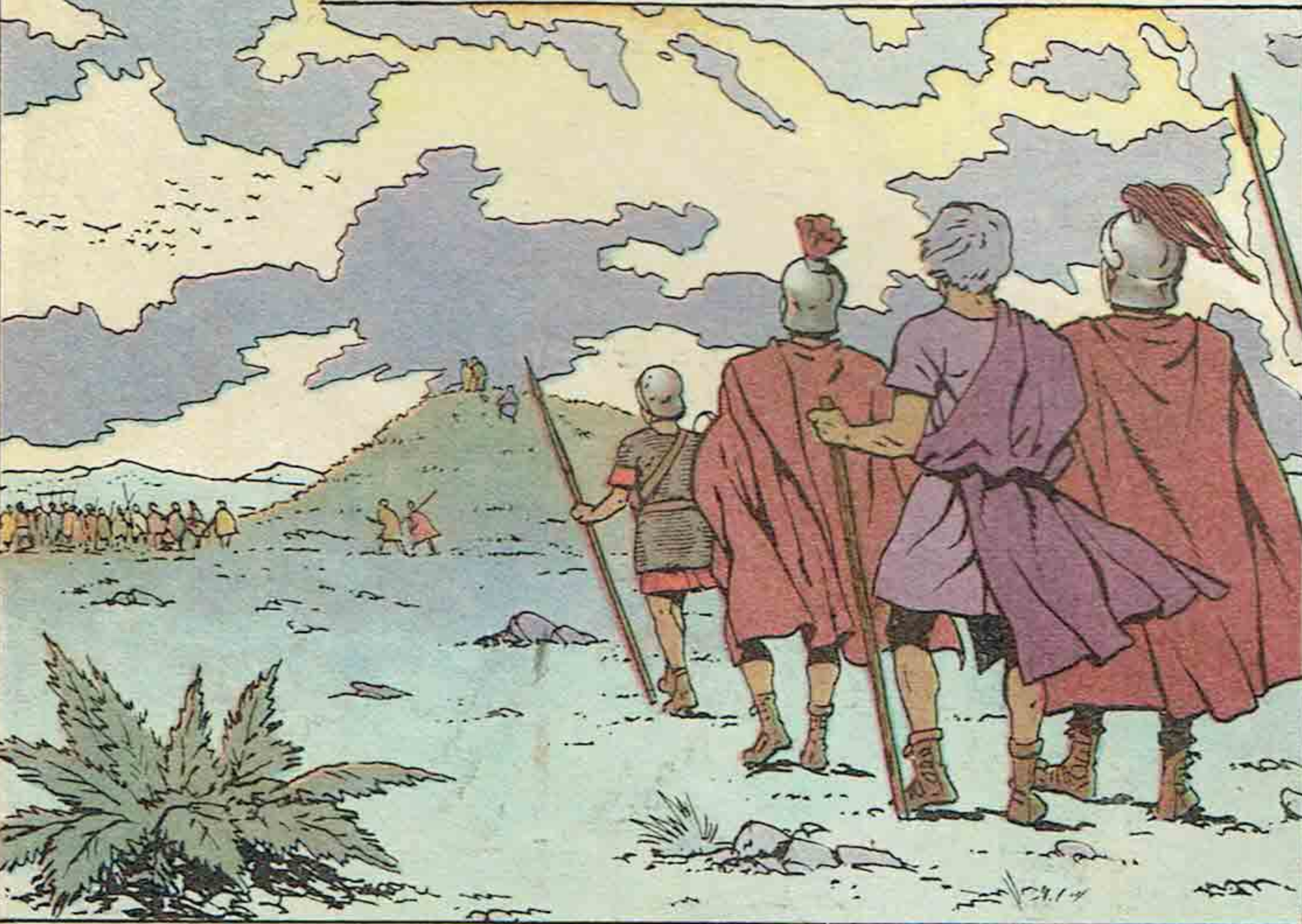
بينما استمرت صيحات جنود طوبالا ، تعبر عن حقولهم الشديدة



وأخذ العاهل السابعة ، يختفي شيئا فشيئا تحت
 كومة الأجرار ، لا فظا أنفاسه ببطء ...



وبينما كان "أليكسن" يواسي الفتاة ، تقدم أهل المدينة في عرصه . أما
 فريده المرتزة القدامى ، فقد عاروا له عرياً به ، جاسراً جثة
 "فاليروس" ..

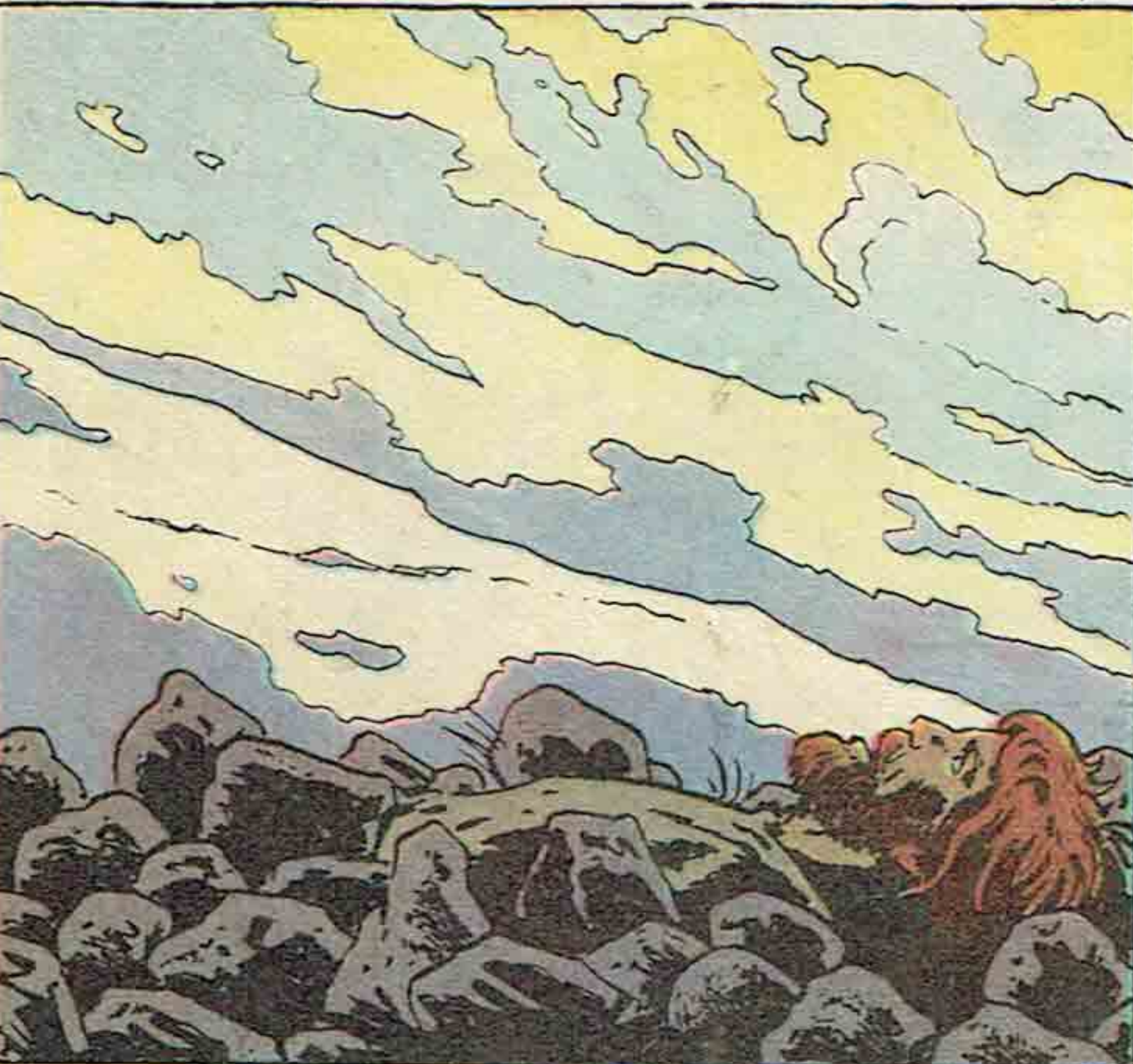


"أليكسن"؟!؟! انظر إلى! أنا إرنال!"

ماذا جرى؟! .. أوه إرنال! ماذا ضربوك؟!
 و"إيريكسن"؟! .. أين "إيريكسن"؟! .. أوه! "أرييللا"!



أما "إيريكسن" الذي ضاع في هذا الكون ، فقد بقي
 باكناً إلى الأبد ، وعيناه متلفتان إلى السحاب ، وكأنه يستأنف
 في الحلم رجلة رائعة على ظهر حواره .. وأنين الرياح من
 حوله ، يمثل اللحن الجنازة تحت الوهيد ...

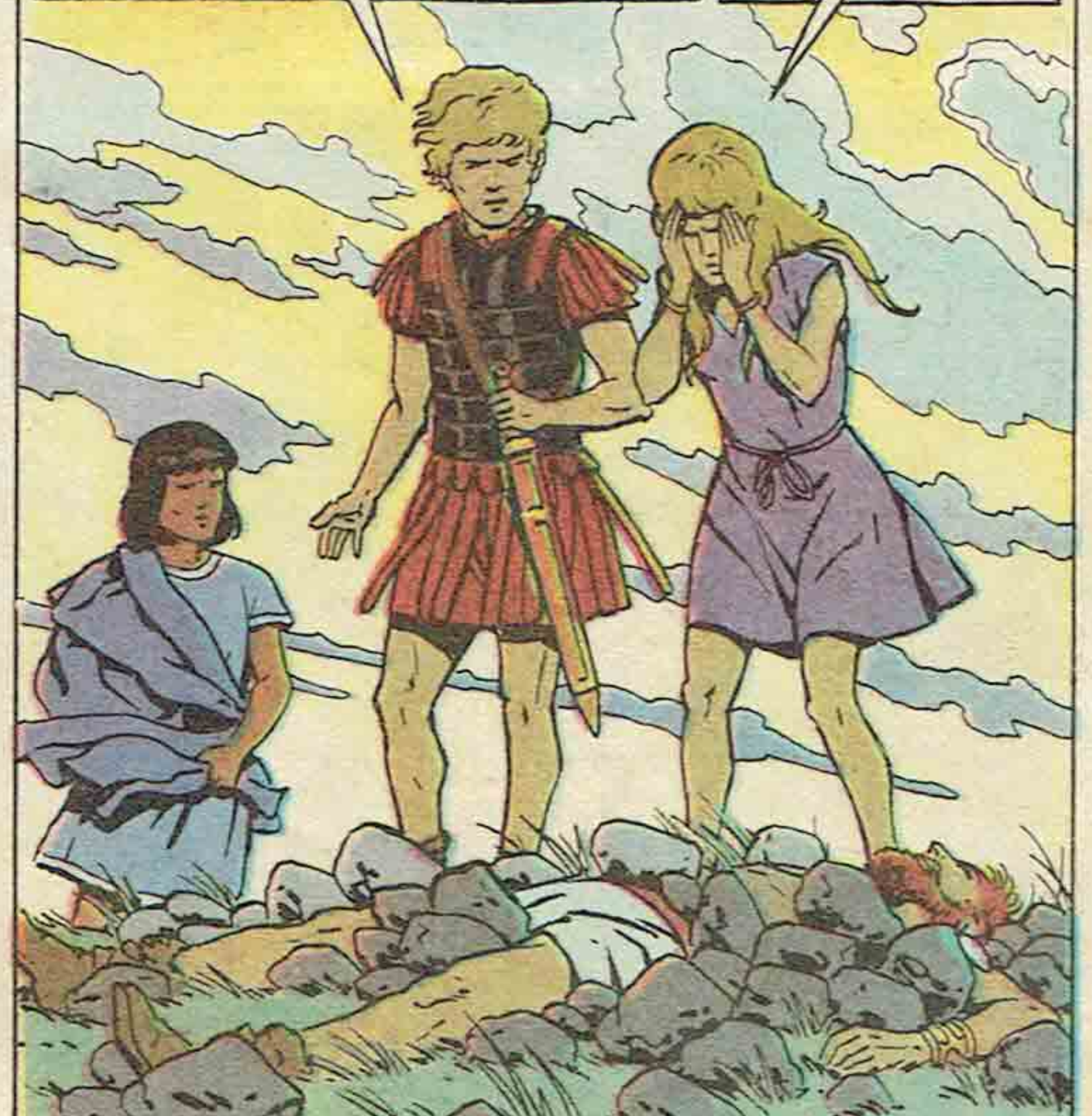


وبعد قليل ، اتجه "أليكسن" يتبعه "إرنال"
 و"أرييللا" ناحية أهل المدينة ..



لقد كانت تطلعاته أكبر من أن يفهمها
 رجاله ... ربما أنه سبعة زمانه .. أو
 أنه جازمناً ضراً . والآن ، يجب أن نتوكل
 على إعداد قبرة ، بمساعدة أهل
 هذه المدينة . تعالوا ...

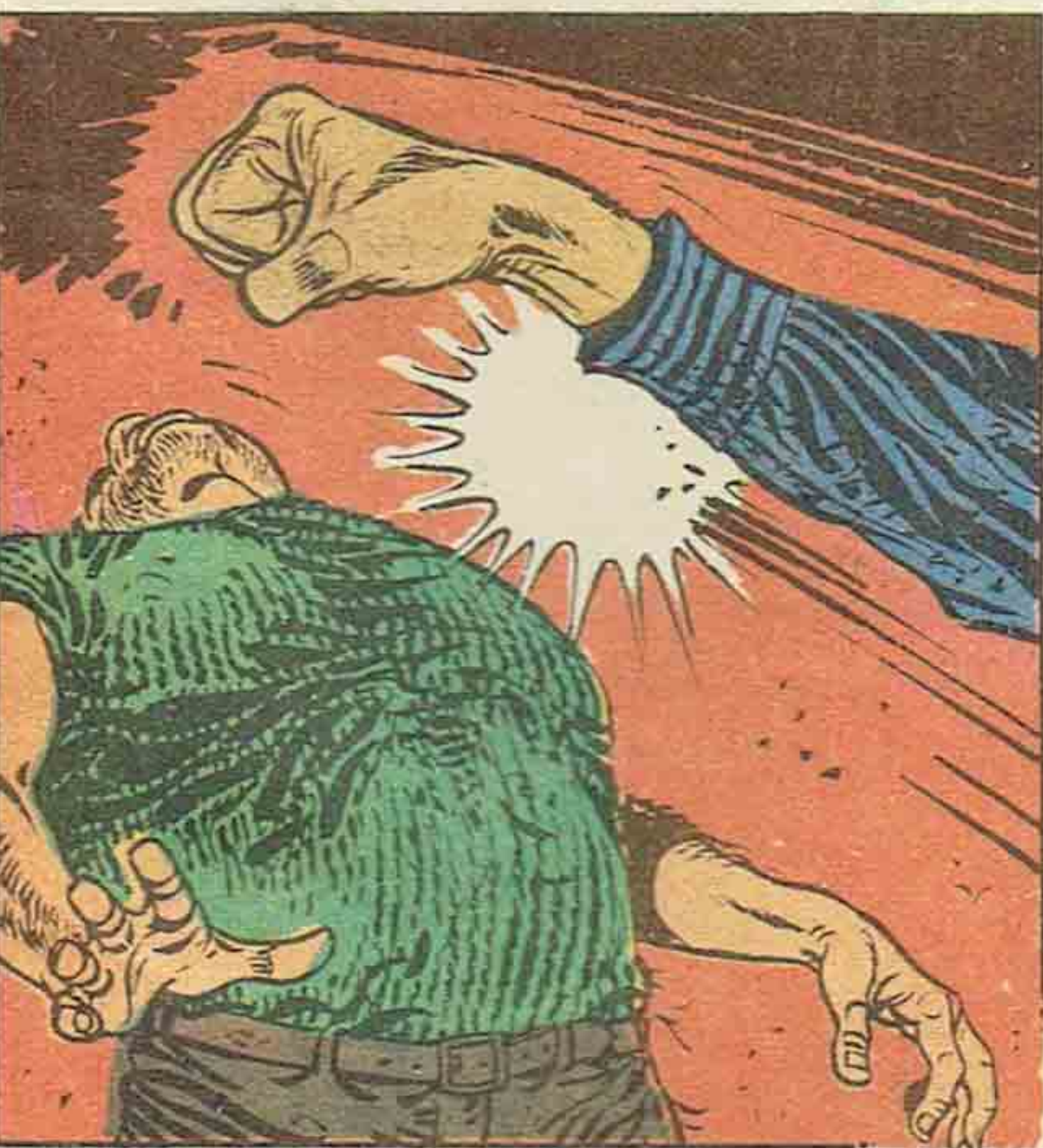
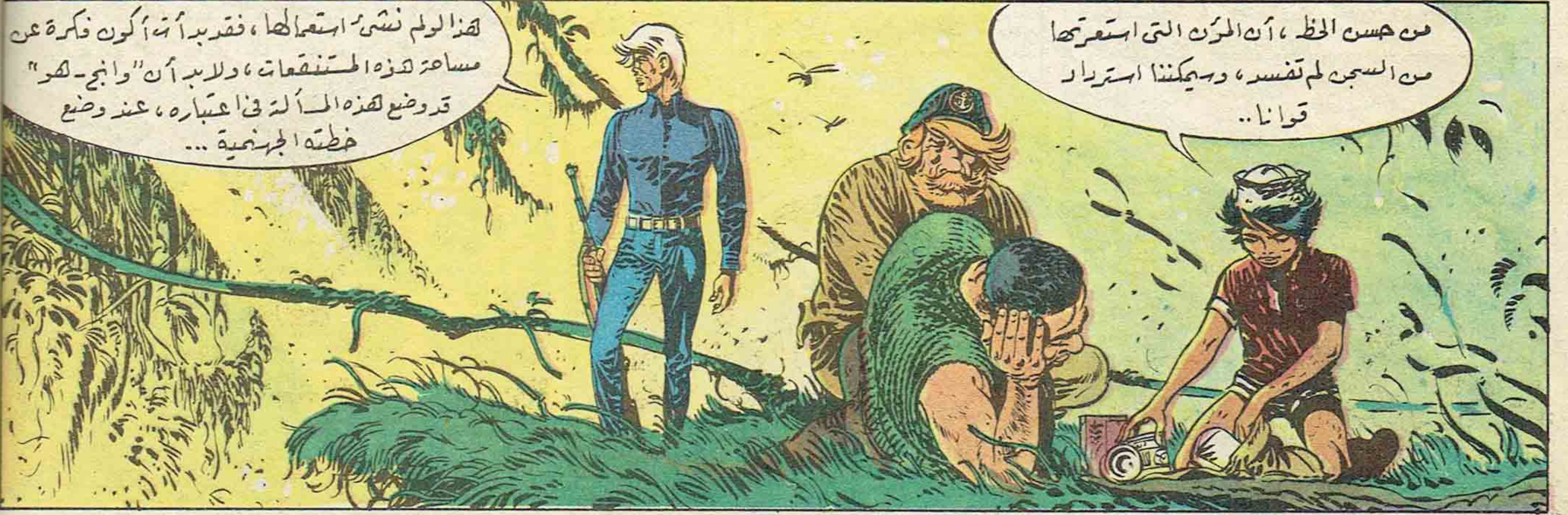
و"أليكسن"! لقد
 قتلوه! .. ولم
 تستطع عمل شيء ..
 دلائلنا! .. إن هذا
 فظيع! ..



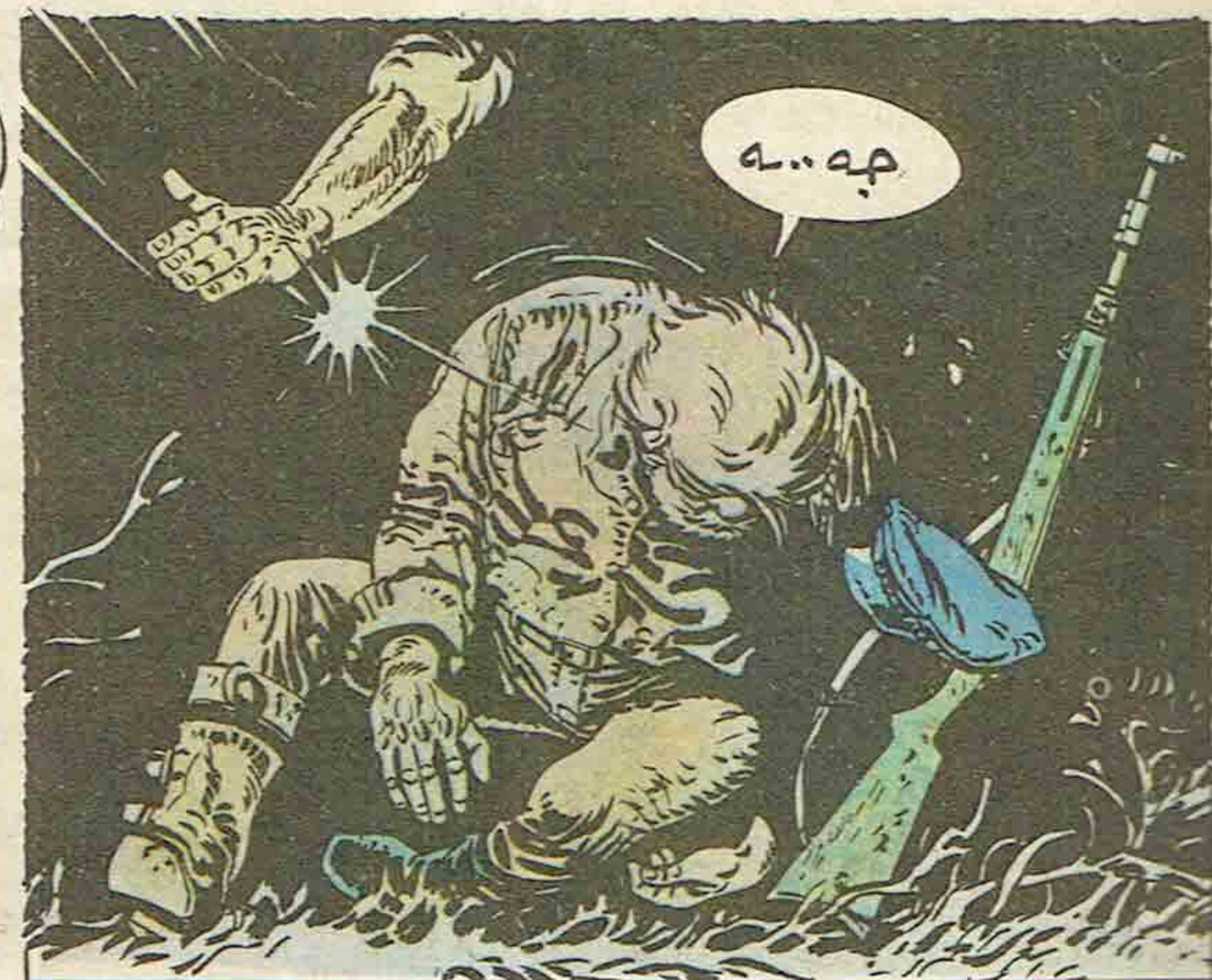
"النهاية"

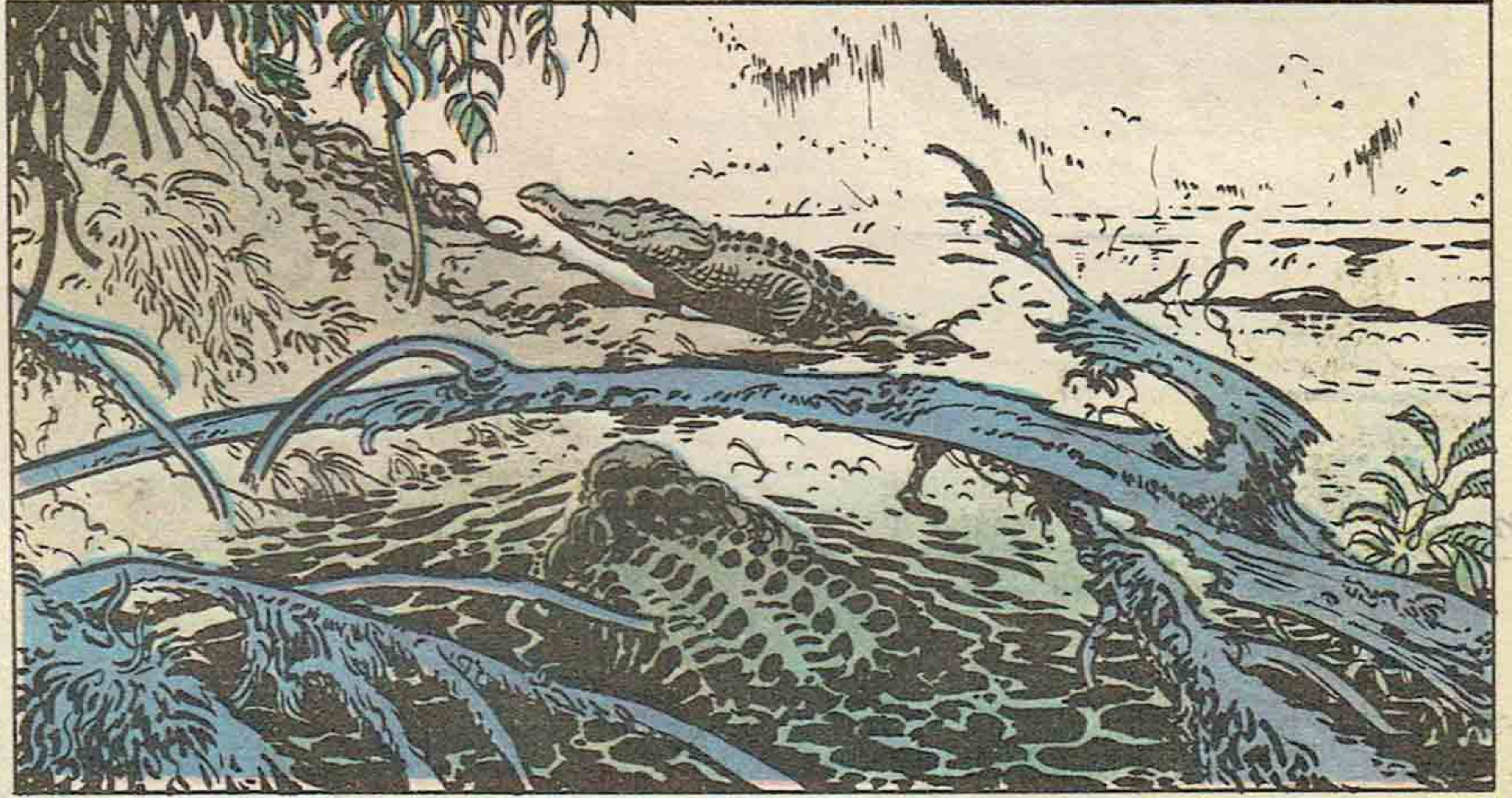
برنار بيرانس

قتل المجرم « كافي » زميله « كودي » الذي كان يريد تركه يموت في الرمال المتحركة . وجلس أصدقاؤنا يدرسون الموقف في رفقة القاتل .

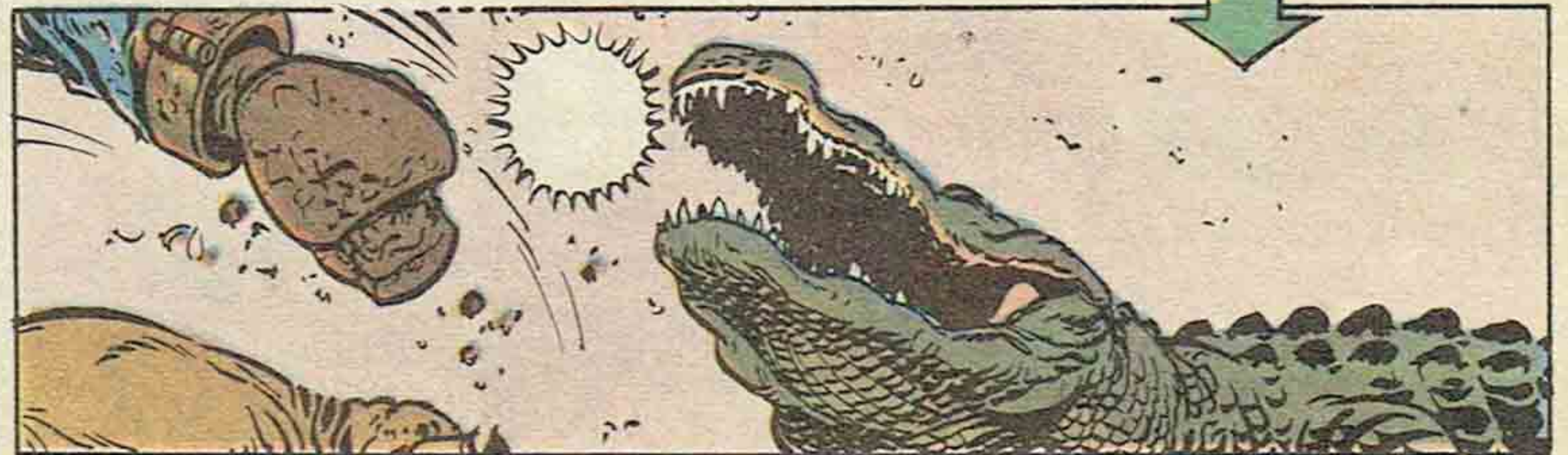


على حدود الجحيم





تَبَا لَكَ أَيُّهَا
الحيوان البشع! لقد تعرفت
بلي في الوقت المناسب!
تقرقر أيها العين؟



إن تصور أفعال وحركاته "كأقالي"، لا يتطلب
قدراً من الذكاء... لقد بدا أنه اعتقد أن ما حدث
كان أفضل لنا، فلنذهب إلى الجحيم!



"برنار" إنه "هوردان" لم يكن
ناتماً فحسب! إنه يحمل أرضية
فطيرة على صدغه!

واوه... أحمه!

صحيح إن الإحساس الغريزي يقوى في هذه
الأماكن البرية! لقد استيقظت بأعجوبة
قبل وقوع الخطر بترائي!



واحد لثلاثة وثلاثة لواحد: لقد أعيد تشكيل لغزيه لقرين
من جديد! وأنت تعلم أنه قد سمع له أنه خاض الكثير
من المصاعب! أهيا، فلننتاول الإفطار الذي تنازل
"روكو" لطيف، وتركه لنا قبل أن نشتأنف طريقنا!



أتناول قليل من الحظير
الباردة! إنه لهذا الواسع
ما في المأساة!

ما أصدقه تعبيرك... ونحن أيضاً نبيع نفس الطريوة!
لأنهم لن يطلقوا لقب "الجنرال إيليس" على "داني كهر"
اعتباطاً. فعندما برهنة توجيهنا إلى هذه المستنقعات
كان يبقينا إلى الجحيم! واعتقد أننا
لن نخبر منه أبداً!...

كفى لهزايانا..!



على حدود الجحيم





إذا استرشنا بحماة
السمع، فنترك راحتي
يسارنا أكثر لمناطوت
أرضنا بهذه الحشرات، ثم
فيما بعد، سنترك إلى الاتجاه
اليمين سدهم...

هكذا إذا نجحنا في
العبر! إن صوته مراديين
القناة من ذات الأجنحة يصم
أزلي! وأنت كإن رمي
يتجعد في عروفي



حسنًا! ربما أن هذا
لهو الحل!.. فالبعض
يسرق من تناول الغذاء
منك، حتى لا يضطر
إلى صنع دمل!



إن لهذا.. لهذا حتى فظيع!
فبرغم الطين، أنتعرباً كلان
في كل مكان!

رائحة تلدغ
العينية!.. اجترها!

إلى الأمام لا تتوقف!



الصفير! ربما أوتيه أو أفقد
عقلي، لكني سأفزع "رجل" من
هنا! اللعنة كنة أفضل مراجعة
أي عدد آخر، وإن كان وحشاً فقيراً
.. أما هذه الحشرات!



من هنا!.. تشجع! نخن
نبتنا أصعب منطقة!



ها أنا ذا يا بني! اصبر
واضبط الدفة!

يا لهذا الصوت!
إنه سأسى يكاد ينفجر!..
"برنار"! يا ربي! أين
أنت؟..



اللعنة! "برنار"!..
إنه لم يتبعنا! فما زال
داخل هذا الجحيم!!



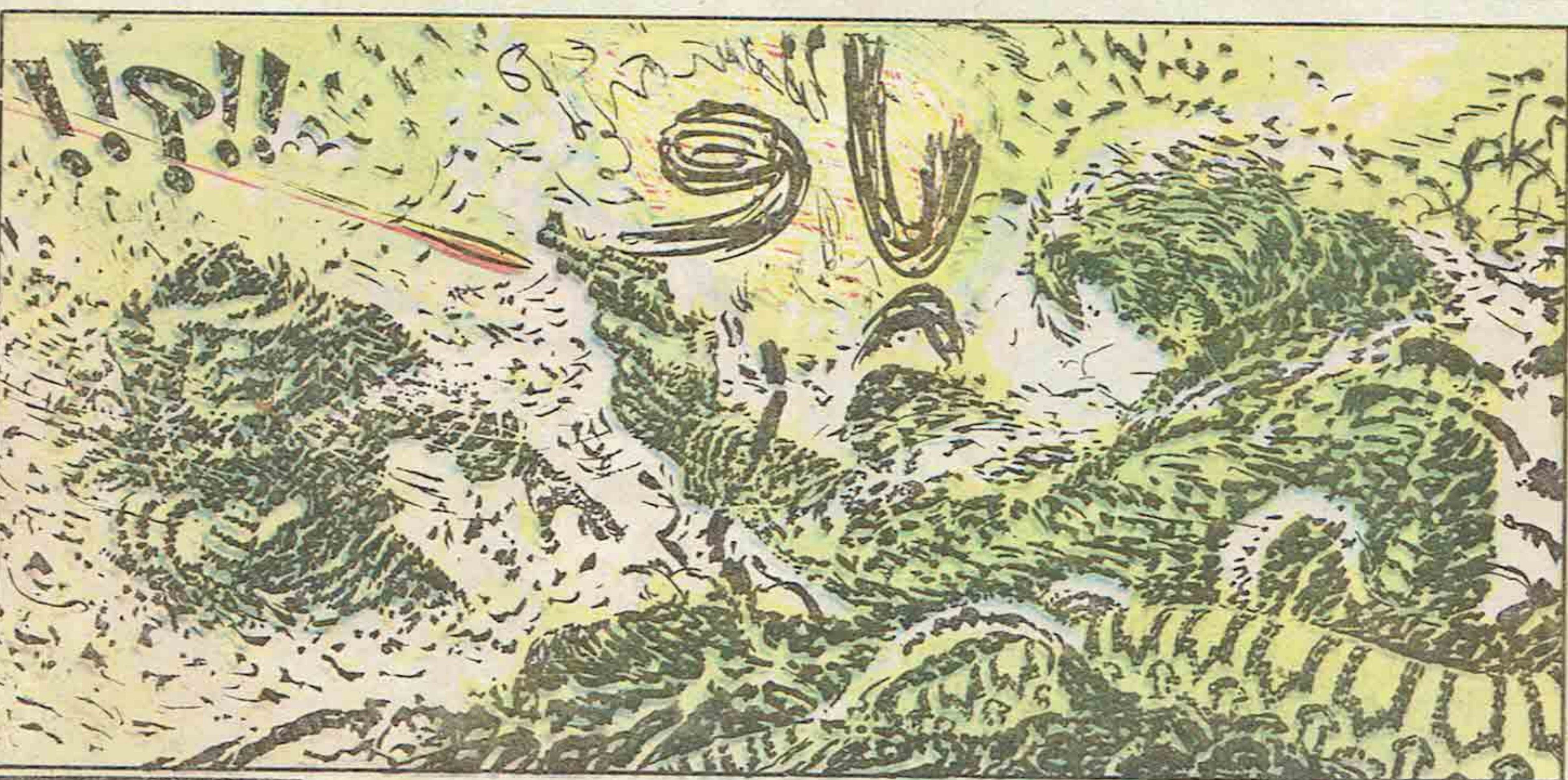
لقد مررنا! هل
تسمعي يا "رجل"؟
لقد نجحنا!..

برنار..



أوه!.. إما أن تكون هذه
الحشرات قد أقرتني جميعاً، أو
أنه.. بالفعل! لقد ضعف
الصوت!..

على حدود الجحيم



مارك فرا نقال ..



وقع «مارك فرا نقال» في أيدي رجال «الكندوو»، وألقي به في السجن، حيث وجد صديقه الكيمائي الشاب، وفكروا معاً في وسيلة للهروب.

وفي نفس اللحظة، في الناحية الأخرى من الجزيرة ..



عسى أن يصلوا في الوقت المناسب
لينقذوا السيد «مارك» من مخالب
لهولاء الجبرميين ..!

صداً لله ..! لها قد وصلت طائرات
الريسليكويت ..! لقد التقطوا رسالتنا!

دعنا انتصار الاجتماع ..
ليس هناك وقت أصعبه! إنه الرسالة
الوحيدة لإحباط هذه الخطة الجريئة، لكي تمل العقل الذي
دبرها! إننا بأجمعنا نوجه إلى مكتب الشيطان ..



لا أهدأ .. ترى
أيمكنك أن تتكلم من الهروب؟



الباب مفتوح ..! لقد انحدرت مستوى
الرقابة لدى هؤلاء الأوغار. لكن
لا بد من التزام الحرص ..



لها قد وصلت! إنه المكان الهادئ، فكل أعوانه
مغفولون في الاستعداد للرحيل. بأجارتهم
بالقاء نظرة ..!



جميل! إننا فبمجرد إبحارنا على ظهر «ز. أ. و». سندمر
هذه القاعدة بالكامل ..!!

ففي اللحظة التي سنفادر فيها
القاعدة، يكفي أن نخفض
لهذه الزراع ..

لقد وصلت في
الوقت المناسب!



إنه دائرة التدمير الكهربائي
معدة للعمل ..



هل أنت متأكد من ذلك يا عزيزي؟
حقاً لقد احتفظت لنفسك بدور عظيم! هيا،
دع لهذا السرف ..!



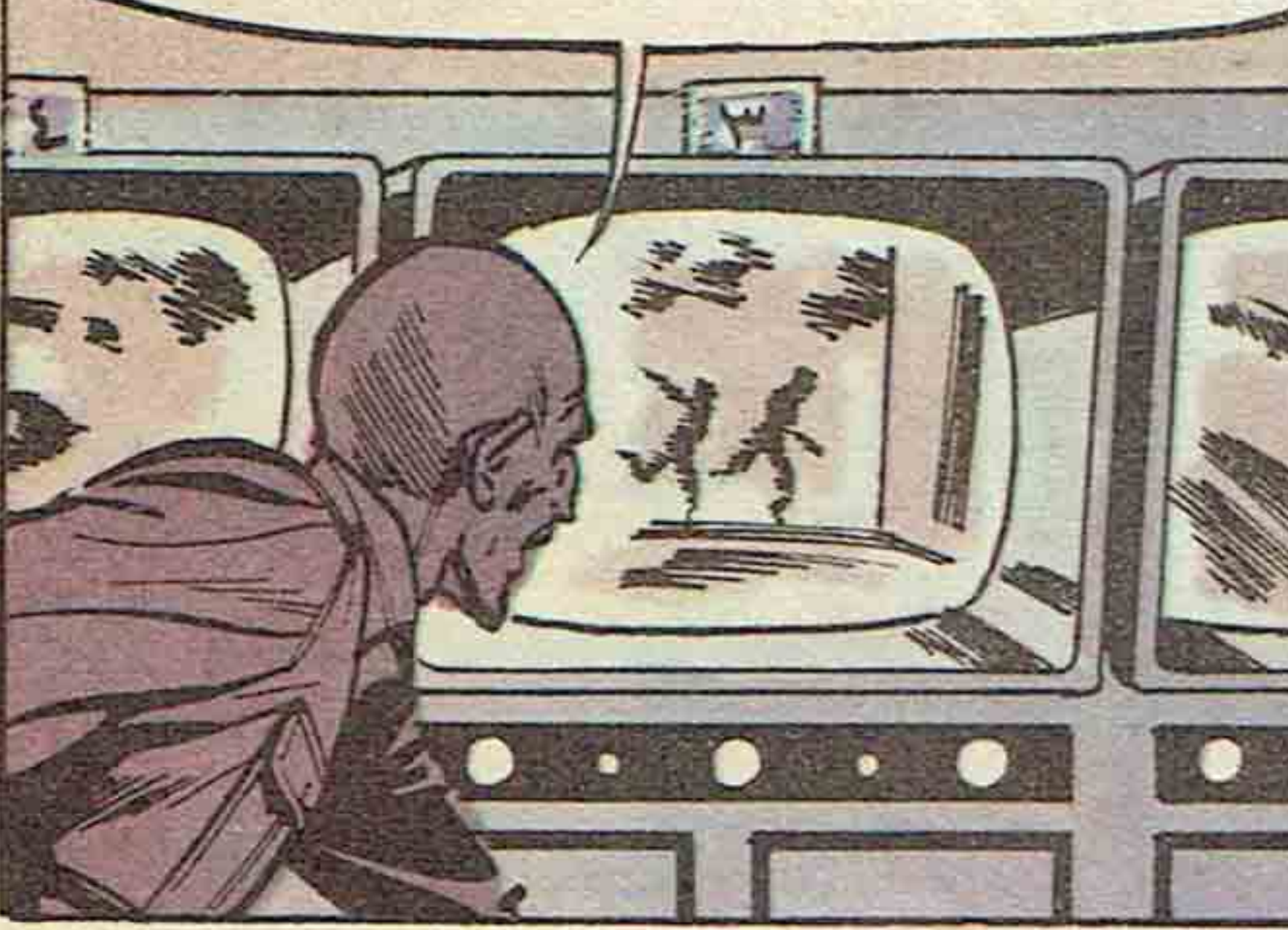
اصبر! أمراً بإيقاف العمليات الجارية ..!
إنك لن ترهل من هنا ..!



آسفياً "فرون ترويتز" ..! لن ندمر شيئاً على
الأطراف ..!

"فرا نقال"!

وأسمع "الكندور" إلى أجهزة الاستقبال لتلقي مبرقية!
اللعنة! القوات الفرنسية! بهذه السرعة؟
لقد هاجرت المركز...



ونجاة!...
باممم!



... قد أخطت في الحال ..



وفي اللحظة التي تهرب فيها "الكندور"، وهو يفكر في
خطة انقائه الرهينة، كان "مارك" فرانك يقول
في غرفة العمليات معنى عليه...!



ألا يمكنك أن تفهم يا "ماير"؟ لقد
خسرنا الجولة! لم يبق أمامنا إلا الفرار!
لكنني أحفظ لهم رغم ذلك بمفاجأة
لها ثلثة!...



لقد فابت الوقت! أنصت!
لقد دخل الجنود المكان!



مارك فرا نقال...



ورسل "الكندور" ومساعدوه راحه قاعدة فسيحة
تحت الأرض ..

فليصعد الجميع على
ظهر القواصة ! سنرسل
في الحال ..!

... وسيطرت القوات على مراكز المقاومة الواحدة بعد الأخرى ...

.. بينما في غرفة العمليات الملاحقة بمكتبه "الكندور" ..!

أوه ! رباه !
رأسه ! ..

كان كل شيء أخذ يدور من حول "مارك"، وسمع
بألم شديد في رأسه ...

الذراع ! .. يجب أن أركل ..
الذراع ..!! ..

يجب أن أُنجم ! .. يجب .. يجب ! ..
إن حياة عشرات الرجال .. تتوقف
على ذلك ..!

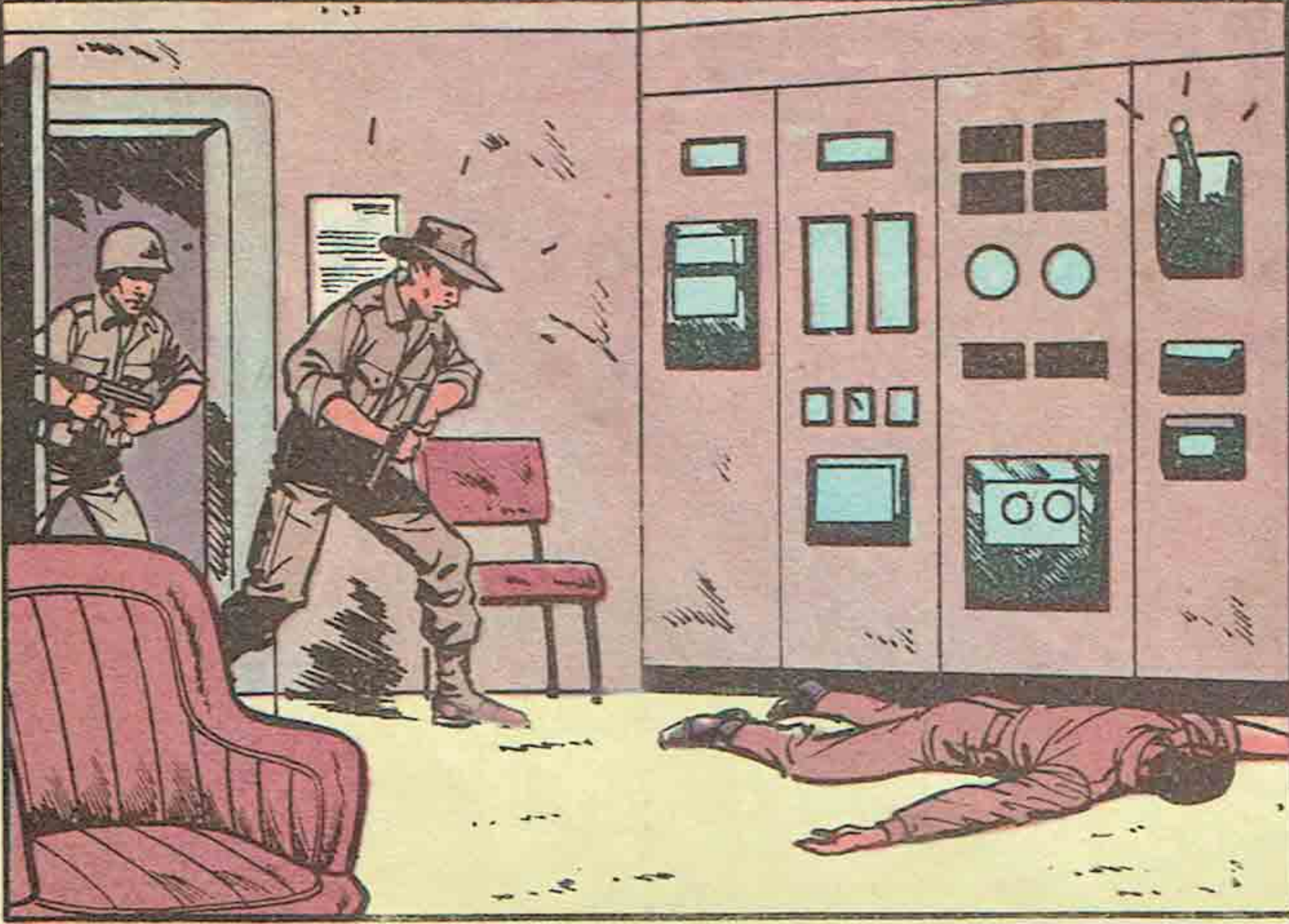
في هذه الأثناء، انتشرت القوات الفرنسية على أرضية المياه منخفضة تحت الأرض ..

فاته الوقت ..!

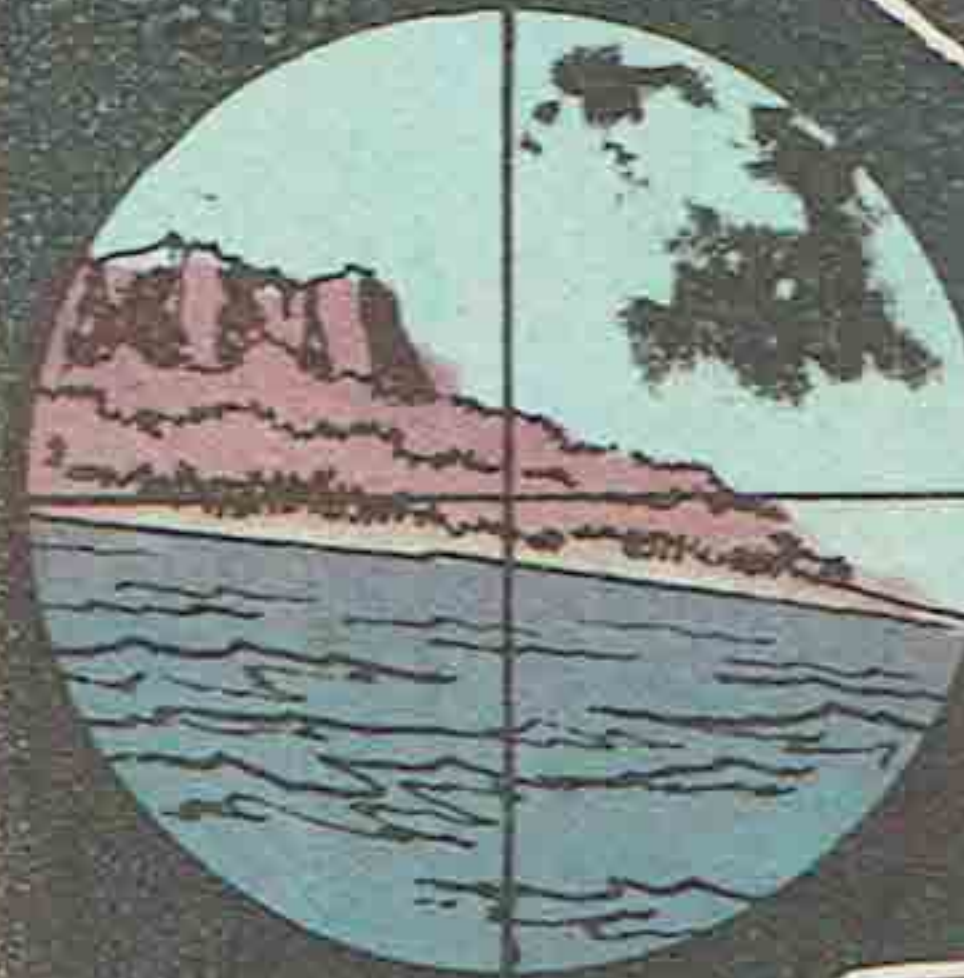
أخرج فظاير البيريسكوب !

.. بطارد الكندور

لأنه لم يجدته شئ! لأن "مارك" فرانقال. قبل أن يسقط فاقدر
الوعى - استطاع في دبة جبارة، أن يرفع الذراع، فحال بذلك
دوت تدوير المركز، ومن عليه..!



هسنا؟ قلت:
دمر! دمر!



لست أفرهم
شئ!.. إن كل الأفرزة
تعمل على ما يرام على ظهر
الفواصة..!

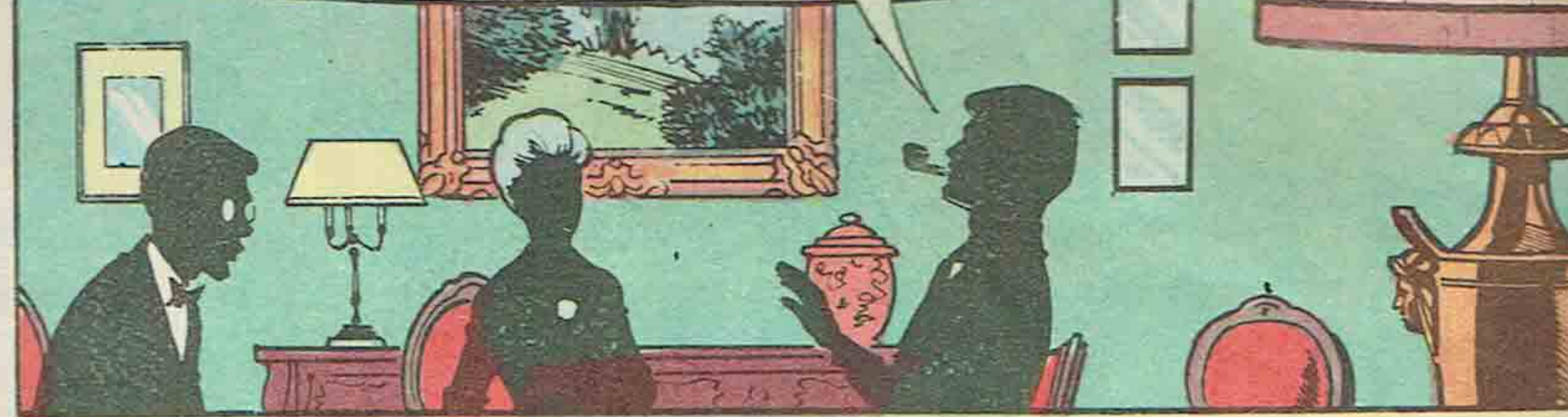
إنه كقول الأغبيار، يقتصدون أنهم قد انصروا!
فهم يجملون أنهم ألقوا بأنفسهم في نزهة بركان!

استعد!
دمر!..



وبعد بضعة أيام في "الوقتير"..

لقد أصبحت الجزيرة في أيدي شرطة.. أما الكندور.. فلم يلبث
أن يقبض عليه بعد أنه كلفت الشرطة الدولية في جميع أنحاء
العالم بطاردته..



نعتهم ذلك! إذ أن لهذا المخلوق
داقية.. ومن يدري، ربما دهرته مرة
أخرى معه دجراً لوجه!..



عندك مشروع
هيدريامتي!
مشروع؟ رباه! وما هو؟ اكتشاف
مجاهل أفريقي؟ أو غوض آسيا؟
بالإضافة كفتة تنوي الصعود إلى
أحد الكواكب؟..



كفى عند هذا الحد يا عزيزي! لقد انتهت مهلة
التي كلفت بها! فقد أطلقت سراح العلماء الذين
أمرتهم لهذا السمر، واستعدت
المخطوط! كل هذا جميل
والآن أعتقد أنك
ستبقى هماركاً؟..



الطمني، فليس هناك شئ من
لقد.. لقد فكرت في كتابة
قصة بوليسية، تبدأ
أحداثاً في حجرة جلوس
التي يظهر الخادم عند
باجها، ويقول..



لكني وكيل مبيعات يا سيدتي، وأعتقد
أنه الكنيسة الكبريائية "تيمبينا"
للاشكال أية خطورة!
إنه من حارة شخصاً مثل
ابن أخى، يجب أن يحاط
حتى من كنيسة كبريائية!



معذرة يا سيدتي، هناك سيد الباب، يطلبه مقابل
سيدتي لأمر غاية في الأهمية...



لا! كفاني مخاطرة!..

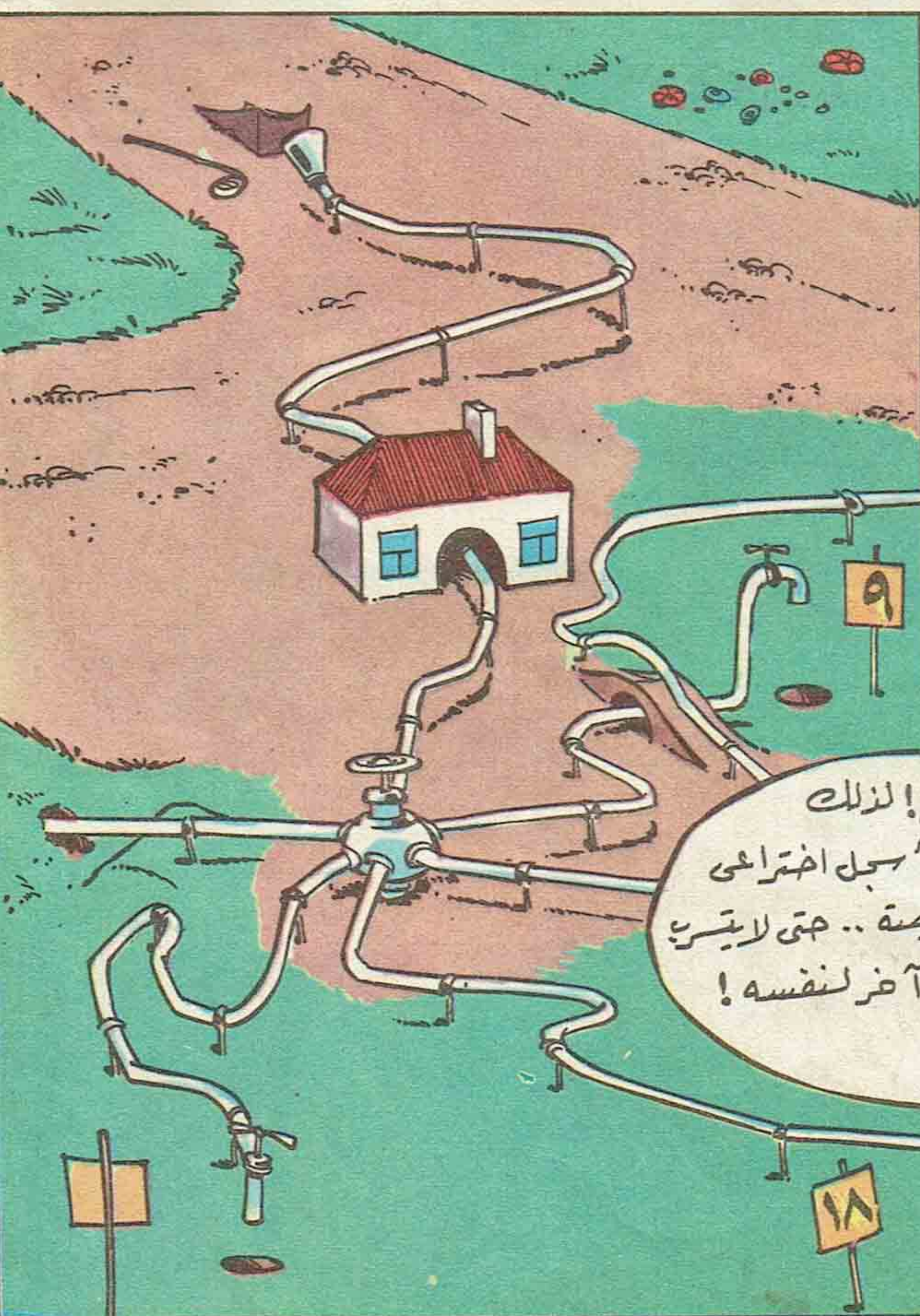


سكوب

والآنني أرى أن الكرة تسير في طريقها المرسوم ، ولهذا يكفى ! ..
فإذا حدثت واجهته تجربة المحول بنجاح ، فسأفوز ، ولن يكون على
"سيما فور" إلا أن يذهب ليخلع زي الجولف ، ويرتدي ثيابه العادية ! ..



إن التجربة مقنعة يا عزيزي "سيما فور" ، وأجب أنه ألفته نظرياً ،
رائح أن إصرارك على الإبقاء على الطرح إقصية ، سيؤدي بك
إلى الهزيمة .. ! ..



لقد فزت بالفعل ، فزت يا صديقي ! .. لكن ما يطمئني ،
لهو أن تفوقك لهذا لن يسبب عقداً نفسية لهواة
الجولف .. بل للمباكين ...

لهذا صحيح ! لذلك
فقد قررت أنه أ سجل اختراعي
لهذا في أقرب فرصة .. حتى لا يتردد
للغير ، فينسبه آخر لنفسه !
...



لماذا استخدم الرومان العقد بدلا من العارضة؟



حمامات ديوكليتيان بروما بنيت عام ٣٠٥ بعد الميلاد ، باستخدام الطوب والأسمنت ، وزينت جدرانها بالرخام والمرمر .

عرف الفن المعماري قديما ، العارضة ، إلى جانب الأعمدة . وكانت العارضة تستند على الأعمدة . أما سقف البناء ، فكان يشيد فوق العارضة . وكانت العارضة عبارة عن قطعة بسيطة من الحجر ، تزين أو لا تزين ، تبعا للطراز الذي تتبعه .

وبمرور الوقت ، اكتشف المعماريون أن نظام العارضة ، يحد من توسعهم في العمل الفنى . لذا فكروا في توسيع المساحة بين الأعمدة لحل هذه المشكلة . غير أنها ، مع ذلك ، لم تحل بهذه الطريقة ، لأنه كان من الصعب إيجاد عارضة من الرخام طويلة ومتينة إلى الحد المطلوب ، بالإضافة إلى أن المنظر لن يكون متسما بأى نوع من الجمال . وقد اهتمدى الرومان إلى حل لهذه المشكلة ، وذلك بابتكار العقود ، إلا أن هذا الابتكار لم يكن جديدا من نوعه ، فقد عرف الآشوريون ، والمصريون القدماء ، كيفية تشييد عقود البناء ، وإن لم يستخدموها على الإطلاق .

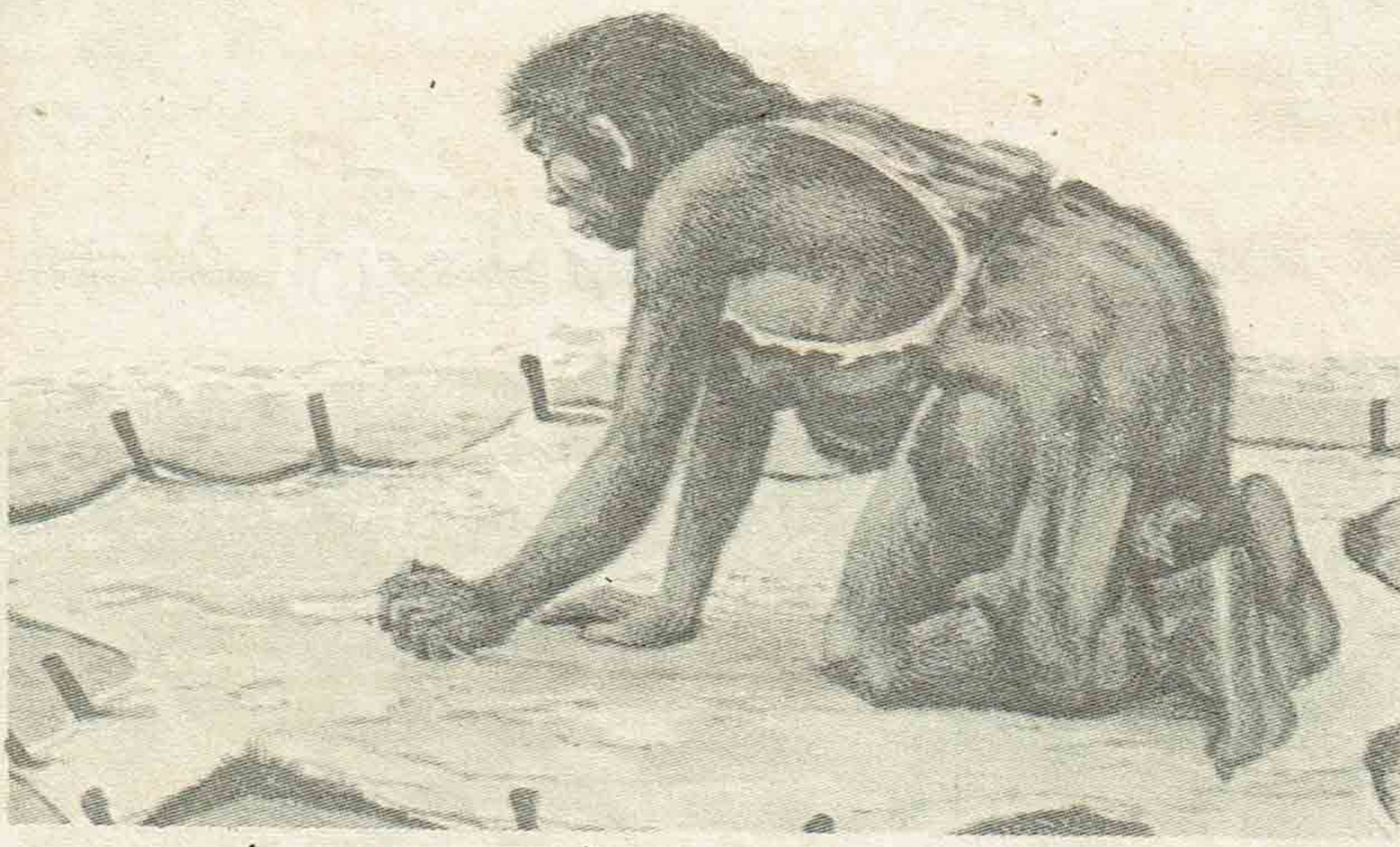
وقد عرف الرومان العقود ، عن طريق الإيتروريين ، الذين كانوا أساتذة في مجال العمارة ، كما كانوا أول من شيد العقود في أوروبا . ولقد نقل الإيتروريون علمهم هذا إلى اليونانيين ، وكذلك إلى الرومان . وقد توقع المعماريون الرومان للعقد أن يكون الواجهة المعمارية السائدة في المستقبل . كما أنهم اتقنوا بناء العقود إلى حد أنها استخدمت في كل منشآتهم مثل المعابد ، والمدرجات ، والحمامات ، وأقواس النصر بطبيعة الحال .

لماذا يعتبر مفتاح عقد القبة ركنا أساسيا في العقد؟

ويلعب حجر « الالتقاء » دورا خاصا ، فهو يتجه إلى اليمين كما يتجه إلى اليسار ، مكونا بذلك نقطة توازن العقد . ولولاه ما كان يمكن للعقد أو للقبة أن يصمد . لذا ، سمي هذا الحجر بمفتاح القبة . وكانت العقود الإيترورية ، والرومانية ، وكذلك تلك التي شيدت في عصر النهضة ، تزين بنقش رقيق ، وبحليات حلزونية أو بصورة .

يقال إن العقد المستخدم في البناء ، يشبه أداة القوس التي تستخدم في الصيد ، فإن انحناء عقد البناء ، تطابق تماما ، انحناء قوس الصيد ، حين يجذب الوتر . ولكن على أى شيء ، يستند العقد والقبة ؟ تلصق الحجارة بعضها ببعض ، وترتفع فوق عمودين ، أحدهما على الجانب الأيسر ، والآخر على الجانب الأيمن . وهناك نقطة تلتقى عندها حجارة الجانبين .

جولة في أعماق التاريخ



إنسان بدائي يكشف جلد حيوان بأداة مصنوعة بدقة

عندما أراد الإنسان
أن يحيى نفسه من البرد

والأبقار ، والأفيال ، والخراتيت ، والظباء
والثيران ، والمماوث (فيل ضخيم) .
كما كانت هناك قطط بعضها لها حجم الأسد .
ومن المؤسف أن تلك الجلود كانت
تتلف سريعا ، وتفقد فراءها . لذا فقد
تعلم الإنسان البدائي ، أن يكشفها بعناية ،
ويدبغها حتى تبقى أطول مدة ممكنة .
أما الأدوات التي كانت تستخدم في
تلك الأزمنة ، فكان من بينها البلطة المصنوعة
من الصخر ، والتي كانت تستعمل في
أعمال مختلفة . وكانت تعتبر من أقيم الأشياء
وأثمنها لدى كل أسرة بدائية .

وظهر أول إنسان فوق كوكب الأرض
في أواخر العصر الجليدي . ومن المشاكل
الرئيسية التي واجهها الإنسان البدائي ،
في ذلك العصر ، كيفية مواجهة البرد
القارس ، عند خروجه كل يوم للبحث عن
الطعام .
وعندئذ فكر في استخدام جلود الحيوانات
التي كان يصيدها كطعام له ، لحمايته من
البرد . وقد كانت هذه الجلود مغطاه بفراء
أملس ساخن .
أما أكثر الحيوانات انتشارا في تلك
العصور ، فكانت الخيول المتوحشة ،

عندما بدأ العصر الجليدي يزحف على
العالم ، شعر الإنسان بحاجته الماسة للتدفئة .
فقد امتدت طبقات الجليد لتشمل أقاليم
أوروبا وآسيا .

وفي العصر الحجري ، تعرض المناخ
العالمي لتقلبات عديدة ، أدت في النهاية
إلى العصر الجليدي . فقد تدفقت أنهار هائلة
من الجليد ، من فوق الجبال ، واندفعت
نحو الوديان لتغزوها بلا رحمة . كما امتد
الجليد ليكسو المناطق الجنوبية ، ذات المناخ
المعتدل .

دفن الموتى في هدوء



في عصور ما قبل التاريخ ، كان الإنسان يدفن موتاه بالقرب
من مأواه وقد كانت تدفن مع الموتى ، الأشياء التي كان يستعملها
في حياته ، مثل البلطة والسكين . كما كانت تدفن معه كمية من
الطعام ، تكفيه للوصول إلى الحياة الأخرى . وذلك يجعلنا ندرك
أن الإنسان البدائي ، كان يعتقد في أن هناك حياة أخرى بعد
الموت .

وفي نهاية العصر الحجري ، أصبحت العادة دفن الموتى في
كهوف غير مسكونة . وكانت هذه الكهوف تغلق بالحصى ،
والزلط حتى ينعم الموتى بالراحة والهدوء . كما عثر على مدافن
جماعية ، يرجع تاريخها إلى تلك الفترة الزمنية .

وتعد هذه المدافن ، أول شكل من أشكال المقابر ، وكان
لها حينذاك احترامها الشديد . ويعتبر ظهور هذه المقابر ، علامة
هامية تشير إلى التغيير الاجتماعي ، والتطور الديني الذي كان يسود
ذلك العصر .

الجماعات الإنسانية الأولى

عندما بدأت طبقات الجليد المترامية فوق سطح الأرض ، تتجه نحو الشمال . أصبح المناخ أقل برودة . وعندئذ استطاع الإنسان أن يخرج من كهفه ، ليؤسس أكواخا فوق الأرض . وأدى ذوبان الجليد ، إلى تكوين مجار مائية وأنهار . وكانت هذه المسطحات المائية ، تفيض بالكائنات الحيوانية مثل الأسماك والعصافير ، التي كانت تشكل عنصرا غذائيا هاما ومضمونا بالنسبة إلى الإنسان في ذلك الوقت . ففي وقت من الأوقات ، نزع الجليد عن غابات الصفصاف والبتولا الكثيفة ، فظهرت أنواع مختلفة من العصافير ، تعد بالآلاف ، فوق فروع الأشجار وقد كانت هذه العصافير ، هدف الإنسان ، الذي كان يصوب إليها سهامه . فيصيدها في الحال .

وكان هناك عالم جديد ينتظر من يكتشفه . وقد عمل الإنسان ، في ذلك الوقت ، حطابا ، وصيادا للأسماك ، وللعصافير المتوحشة . وكان لتلك الحياة الجديدة أثرها على العلاقات الاجتماعية بين الأفراد . فلكى يحصل الإنسان على أحسن نتيجة في الصيد ، وفي غيره من الأنشطة ، كان عليه أن يتجمع مع أمثاله من البشر . وهنا تكونت القبائل الأولى .

وبمرور الوقت ، اتسع حجم الجماعات ، فأصبحت الحياة أكثر

كيف تعلمنا طهي الطعام؟

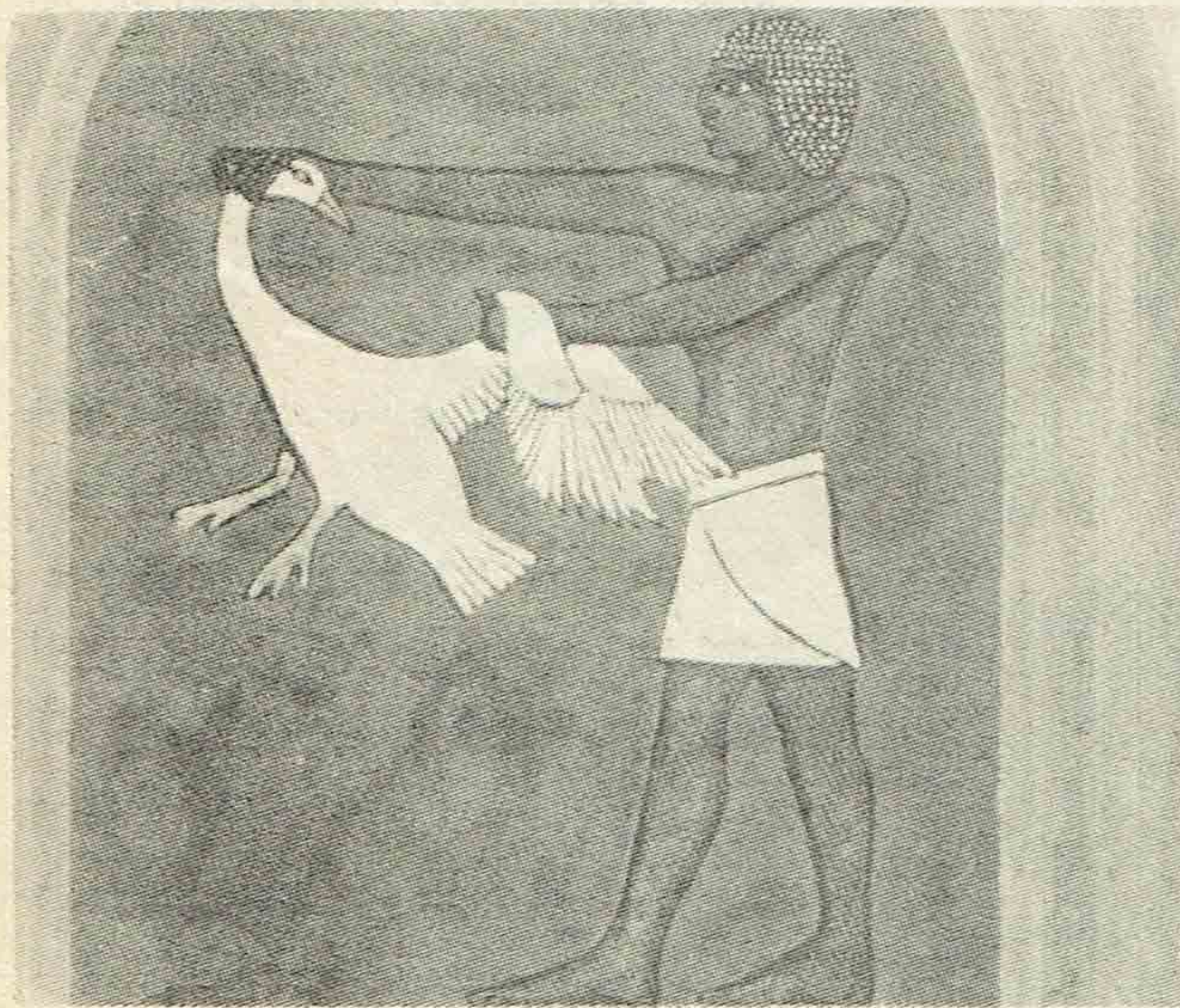
كان اكتشاف النار بمثابة سلاح جديد قوى في يد الإنسان البدائي يسهل عليه مهمة الدفاع عن نفسه ، في مواجهة الحيوانات ، التي كانت تصاب بفرع شديد ، عند رؤيتها تلك النار التي تنبعث منها الحرارة .

وكانت النار تعتبر عاملا للتدفئة ، وللإنارة عند حلول الظلام ، كما كانت تستخدم في طهي الطعام . وقد لاحظ الإنسان أن الحيوانات تخاف من النار أكثر منه ، وعلى ذلك استخدمها في مواجهة أكثر الحيوانات ضراوة ، وشراسة . ثم فكر في حماية نفسه ، بوضع مشاعل مضاعة طوال الليل ، عند مداخل الكهوف التي كان يقطنها .

لم يكن الإنسان حتى ذلك الحين ، قد توصل إلى معرفة الطهي ، فكان يتناول اللحم نيئا . وقد عرف الإنسان اللحم الناضج لأول مرة ،

تقييدا ، وأصبحت من ضروريات الحياة ، أن يعيش الإنسان ، ويعمل في جماعات ، حتى ينجز أعماله الهامة على أحسن وجه . وقد كانت الأسرة ، هي النواة الأساسية لأي جماعة وكان مختلف أفراد القبائل ، يتقنون كل ما يقومون به من أعمال ، مثل قطع الأشجار ، وبناء الأكواخ وتجهيزها ، وصيد السمك باستخدام حبل مصنوع من ألياف النباتات الجافة .

أما بالنسبة إلى النساء ، فكانت أعمالهن متعلقة بالمنزل فكن يصنعن الحصير ، حتى تكون المنازل أكثر راحة . كما كن يصنعن الملابس من الجلود ، ويحيكنها بإبر مصنوعة من عظم الحيوانات . وكذلك كن يقمن بتنظيف الأسماك التي يصيدها الرجال ، ثم يجففنها في الشمس . وكانت النساء تعد غذاء كل يوم ، فتقطف الفاكهة من فوق الأشجار ، وتجمع مؤنثها من الطعام لتعينها في موسم الشتاء .



عندما شب حريق في الغابة ، أدى إلى احتراق الحيوانات التي كانت واقفة آنذاك في فخاخ . وعندئذ علم الإنسان ، أن اللحم الناضج أكثر ليونة . وأسهل مضغاً وهضمًا ، وأحلى مذاقا من اللحم النيئ . وبعد ذلك تناقلت القبائل فكرة إنضاج اللحم باستخدام النار .

الشال نريدك أنيقة.. ولكن..



الشال ضيف أنيق حل على ملابسنا هذا الشتاء وقد قوبل بترحاب كبير لمزاياه المتعددة ، فهو يمنح الدفء والأناقة وجمال المظهر ، ولكن بشرط أن نستعمله الاستعمال الصحيح . فلكل قطعة من ملابسنا أصول يجب مراعاتها حتى قبل الشراء . وبالنسبة للشال بالذات فتوجد منه أنواع عديدة وخامات مختلفة ، وكذلك أنواع لا تستعمل إلا صباحا وأنواع أخرى للمساء والمهرة ، ولذلك يجب أن يكون واضحا في ذهنك الغرض الذي من أجله تكونين قد قررت اقتناء شال . وليس الإسراع بشراء أى شال لمجرد أنه موضحة . وإليك بعض النقاط والصور التي قد تساعدك على الاختيار :

١ - هذا الشال يبدو في قمة الأناقة حيث أن الفتاة قد اختارته من قماش ناعم يتناسب مع هذا الفستان الطويل المصنوع من الحرير . وقد عقدته على كتفها وثبته بدبوس أنيق بطريقة مبتكرة فبدا المنظر متكاملا .

ب - بعض الشيلان تبدو جميلة إذا ما عقدت على الصدر . ولكن هذه الصورة عكس هذه الحقيقة لأن هذا الشال أكبر وأضخم من أن يعقد هكذا .

ج - لا تستعمل شالا من قماش رفيع مع تايير بلون داكن وقماش ثقيل أو العكس . راعى الوزن والحجم وكذلك اللون والشكل عند اختيار الشال . وأخيرا إليك بعض نماذج لأنواع مختلفة من الشيلان وطرق استعمالها :

١ - شال من الموهير يلبس مع بلوزة (قى شيرت) وبنطلون (بلوجينز) .



٢ - اقتبست رسومه من الفن الشعبي الروسى ،
الزهور طبعت بألوان حية على أرضية بيضاء ،
والقماش من الصوف الكشمير .

٣ - من الأسود والذهبي ، ومن خيوط الصوف
والليوركس صنع هذا الشال الشبيه بالإيشارب ،
وهو يصاح للسهرة مع فستان من الكريب الأسود .

٤ - خفيف وناعم هذا الشال المصنوع من الحرير
ومطرز كذلك بخيوط الحرير ، وهو عبارة عن
مربع كبير حليت أطرافه بفرانشة عريضة من
الحرير أيضا .

٥ - شال من الصوف الألوان : أحمر - أبيض -
أزرق .

٦ - من الصوف المنقوش المربعات شال جميل ،
حليت أطرافه بفرانشة غزيرة من الصوف
الأسود .

٧ - شال على شكل إيشارب ضخيم ملون بلونين
فقط من الصوف الأحمر والبنفسجى ، الظهر
والفرانشة بلون كحلى .



عالم الطائرات

الطائرات الفرنسية "بريجيه"

BREGUET

و « البريجيه ٩٤١ » هي طائرة لنقل البضائع والركاب باستخدام أسلوب « الهواء المزاح » Slipstream . وفي هذا الأسلوب ، يندفع الهواء المزاح بواسطة المراوح الأربع فوق الباع الكامل trailing-edge للجناح ، الذي تزود حافته الخلفية entire span بقلابات flaps واسعة مشقوقة . والمحركات الأربعة مصممة بحيث تحتفظ بسرعة دوران منتظمة وتضمن استمرار جميع المراوح في الدوران حتى ولو حدث عطل في أحد المحركات .

قام بتأسيس شركة « بريجييه » في عام ١٩١١ لويس بريجييه Louis Breguet ، أحد الرواد العظام في مجال الطيران الفرنسي ، ولقد توفي في ٤ مايو ١٩٥٥ .

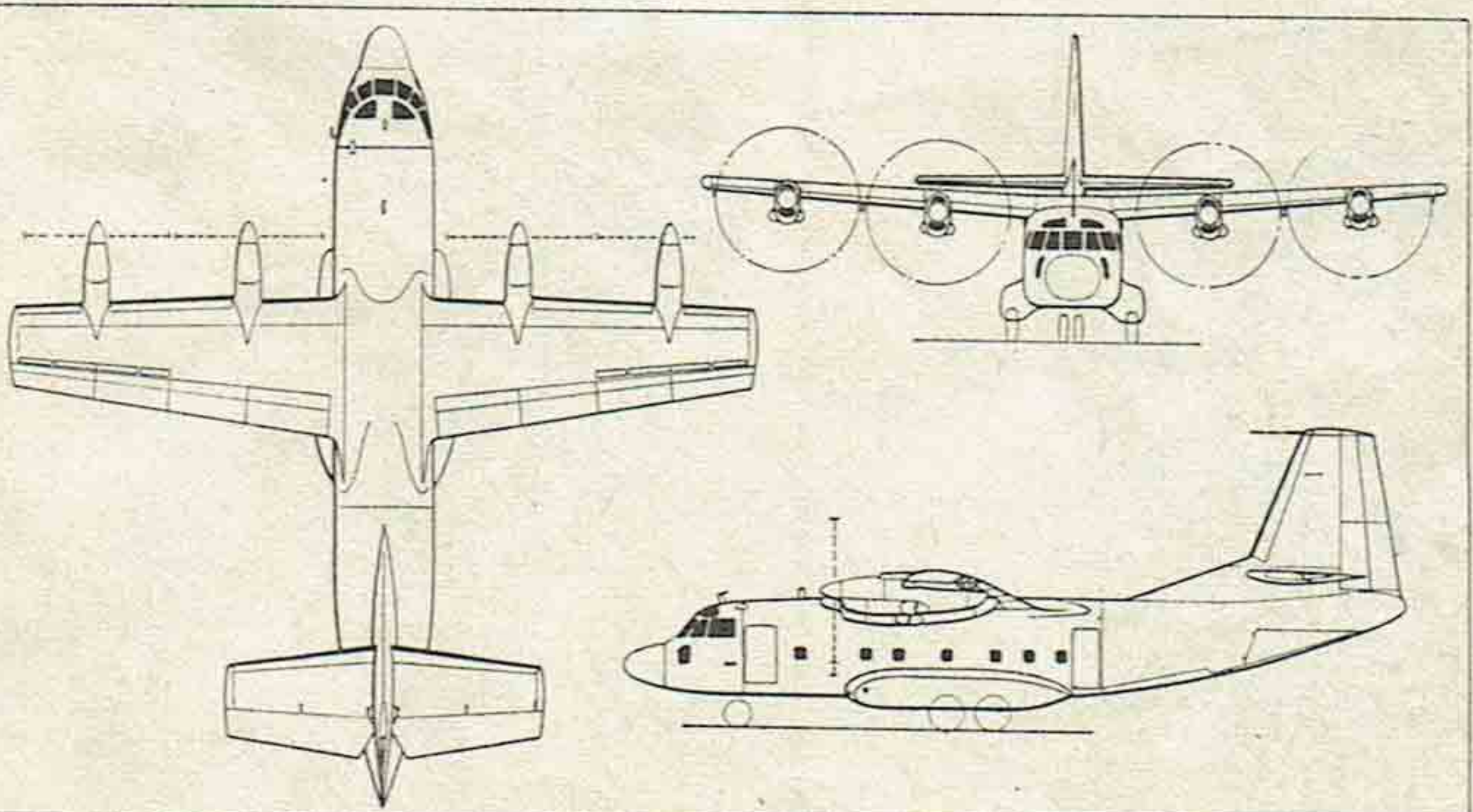
ولقد أدرج المصنعان الرئيسيان لشركة بريجييه ضمن الصناعات التي تم تأميمها في عام ١٩٣٦ ، ولكنها استعادت بعد ذلك بثلاثة أعوام نوعاً من الاستقلال عن طريق شرائها لمصانع « لاتيكوير » Latécoère الموجودة في تولوز وبايون وبسكاروز . ويبلغ عدد العاملين في الشركة حوالي ٤٥٠٠ شخصا .

وفي ٢٨ يونيو ١٩٦٧ صدر بيان مشترك من شركتي « بريجييه » و « مارسيل داسو » Marcel Dassault بأن الشركة الأخيرة قد أصبحت المالكة الرئيسية لأسهم الشركة الأولى ، وذلك طبقاً لقرار اتخذته الحكومة الفرنسية بإعادة تنظيم صناعة الطيران .

وطبقاً لاتفاقية أخرى أبرمت بين الحكومتين الفرنسية والإنجليزية في عام ١٩٦٥ ، تقوم شركتا « بريجييه » و « بريتش إير كرافت » British Aircraft بالإننتاج المشترك لطائرة ثنائية الغرض - هجومية وللتدريب - أطلق عليها اسم « چاجوار Jaguar »



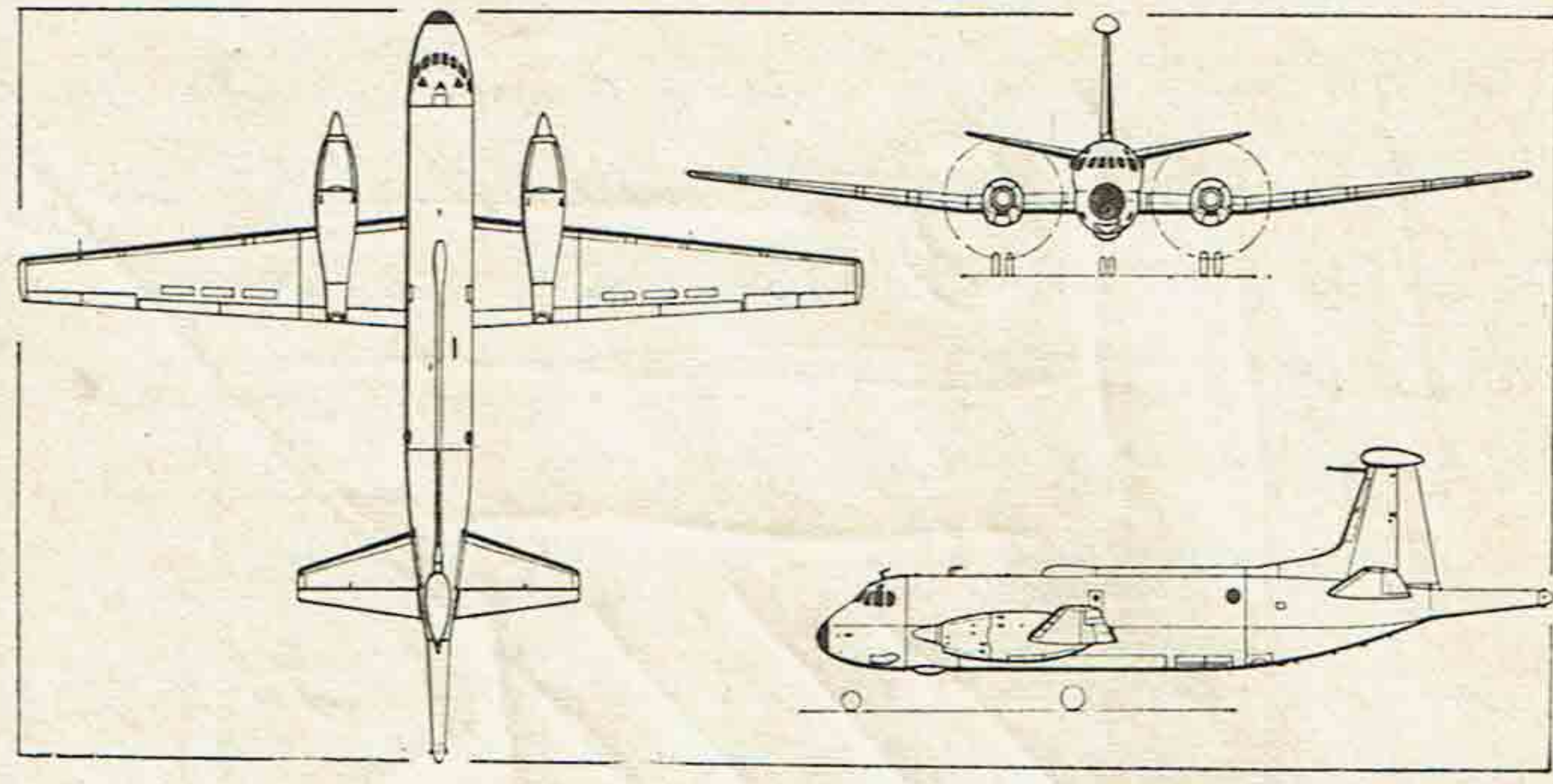
طائرة نقل طراز « بريجييه ٩٤١ - إس » تقوم بعملية عرض في الولايات المتحدة وهي تحمل شارة شركة « مكدونل دوغلاس »



أشكال تخطيطية للطائرة « بريجييه ٩٤١ - إس »



إحدى الطائرات التجريبية طراز « بريجييه ٩٤١ - إس » ، وهو مزود بأربعة محركات



أشكال تخطيطية للطائرة « بريجه ١١٥٠ أتلانتك » ، وهي طائرة دوريات بحرية ومزودة بمحركين تربو مروحين

ولقد طير نموذج بدئي للبريجه ٩٤١ في أول يونيو ١٩٦١ . وفي ٢٩ نوفمبر ١٩٦٥ تعاقدت الحكومة الفرنسية على أربع طائرات تجريبية طراز « ٩٤١ - إس » S 941 ، تمهيدا لإنتاجها على نطاق كبير . وطيرت أولى هذه الطائرات في ١٩ أبريل ١٩٦٧ ، تبعها الثانية في ٢٢ مايو ١٩٦٧ . وتختلف الطائرات الإنتاجية عن تلك الطائرات التجريبية في تطويل مقدمتها لاستيعاب الأجهزة الإلكترونية ، وفي احتوائها على مخزن بضائع أوسع ، مع تطوير الباب الخلفي . وبناء على المواصفات التي أصدرتها لجنة التسليح التابعة لحلف شمال الأطلسي (ناتو) ، لإنتاج طائرة دوريات بحرية تحل محل طائرة شركة لوكهيد P-2 Neptune ، فقد قامت شركات بناء الطائرات من عدة دول بتقديم ٢٥ دراسة تصميمية . واختير من بينها الطراز « بريجه ١١٥٠ » لتطويره تحت اسم « أتلانتك » Atlantic ، وتم التعاقد في ديسمبر ١٩٥٩ على توريد نموذجين بدئيين له ، ثم على توريد طائرتين إنتاجيتين بعد ذلك .

وكانت مسؤولية الإشراف على المشروع وتمويله مشتركة بين حكومات ألمانيا الاتحادية وبلجيكا وفرنسا وهولندا والولايات المتحدة الأمريكية .

ثم انضمت الحكومة الإيطالية إلى الحكومات الخمس المذكورة في عام ١٩٦٨ ، حيث تساهم صناعة الطيران الإيطالية في إنتاج محركات وهياكل ومعدات هذه الطائرات ، كما تساهم صناعات الطيران في الدول الخمس الأخرى بأعمال تصميم وتصنيع مختلف الأجزاء .

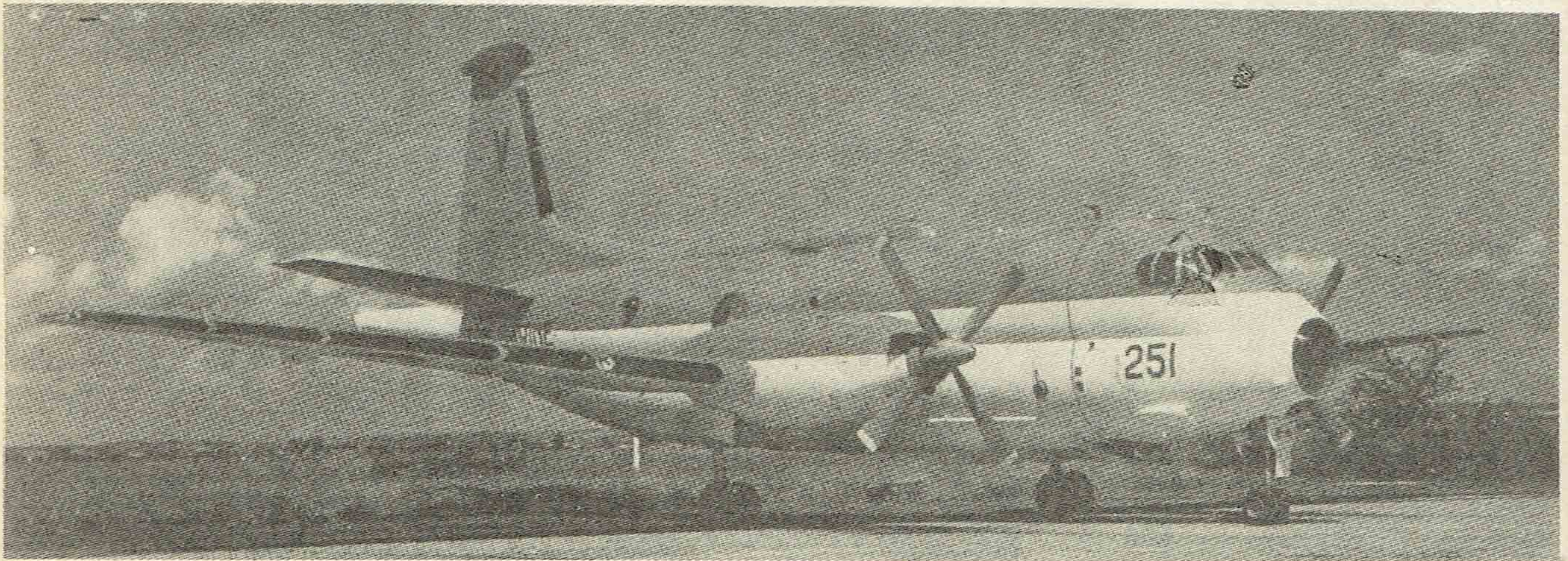
ولقد طير أول نموذج بدئي في ٢١ أكتوبر ١٩٦١ . وطير الثاني في ٢٣ فبراير ١٩٦٢ ، ولكنه فقد نتيجة لحادث وقع له في ١٩ أبريل ١٩٦٢ . وتم تطير أول طائرة إنتاجية « أتلانتك » في ٢٥ فبراير ١٩٦٣ ، وتميزت بتطويل جسمها الأمامي مترا واحدا لتهيئة حيز أكبر لإيواء مركز التحكم في العمليات .

وكانت أولى السلطات المتعاقدة على الأتلانتك هي السلاح البحري الفرنسي ، الذي تعاقد على ٤٠ طائرة منها ، وألمانيا التي تعاقدت على ٢٠ طائرة . وطيرت أولى هذه الدفعات في ١٩ يوليو ١٩٦٥ ، وأعقب ذلك تعاقدات مختلفة مع باقي أسلحة دول الحلف .

والأتلانتك مزودة بمحركين تربو مروحين . ولقد قامت شركة رولز رويس البريطانية بتوريد المحركات للنماذج البدئية . أما بالنسبة للطائرات الإنتاجية فقد أجريت عدة ترتيبات واسعة بشأن تصنيع محركاتها . وتقوم شركة « هسبانو » ببناء المحركات في فرنسا ، تعاونها شركة « إف . إن » (بلجيكا) و « إم . تي . يو » (ألمانيا) وألفاروميو وفيات في إيطاليا . وتقوم شركة فرنسية وأخرى بريطانية بتصنيع المراوح .



طائرة « بريجه ١١٥٠ أتلانتك » تابعة للسلاح البحري الفرنسي . لاحظ امتداد العجلات وتوقف المحرك الأيسر



طائرة « بريجه ١١٥٠ أتلانتك » تابعة للسلاح البحري الهولندي

المعدن الذى تكلم

ولئن كانت هذه الكلمات قد تم النطق بها بطريقة غير واضحة ، إلا أنها كانت تشكل أول صوت تم تسجيله .

وفي عام ١٨٧٧ توصل إديسون إلى فكرة اكتشاف آلة سماها « فونوغراف » تقوم بتسجيل الأصوات ثم تردها ثانية . وكان نموذج الأول أسطوانة نحاسية مسننة مغطاة بورق معدنى فضى اللون ، وتدار بذراع الإدارة ، ويوجد بهذه الآلة قرصان يتذبذبان (قرصان من المعدن) مزود كل منهما بإبرة من الصلب ، مثبتة فى الوسط ، على طرفى الأسطوانة . وعندما يتكلم شخص فى الجزء الذى يوضع أمام الفم لأحد القرصين ، تحرك الذبذبات التى تنتج عن صوته هذا القرص ، مما يجعل الإبرة الملتصقة به ، تقوم بحفر تعرجات صغيرة على الرقيقة المعدنية الدائرة .

وعندما توضع إبرة القرص الثانى فى بداية الجزء المسنن ، ثم يدار ذراع الإدارة ، تسمع صورة طبق الأصل للصوت ، ولكن أقل وضوحا ، ومن الممكن تكبير الصوت ، بوضع نفير صغير فوق قرص استخراج الصوت . وفى شهر ديسمبر من نفس العام ، أخذ إديسون اختراعه وذهب به إلى نيويورك ، حيث عرضه أمام محررى المجلة العلمية الأمريكية . وهالك ما جاء فى التقرير الذى كتب بعد ذلك .

« السيد ا . إديسون جاء منذ فترة قريبة إلى مقر عملنا ، ووضع مكينة صغيرة على أحد المكاتب ، ثم أدار ذراع الإدارة ، وبعد ذلك انبعث صوت من هذه المكينة مستفسرا عن صحتنا ، ويسألنا إن كنا قد أحببنا الفونوغراف ، ثم أخبرنا أنه شئ جيد للغاية ، وأخيرا تمنى لنا بحفاوة ، ليلة سعيدة .

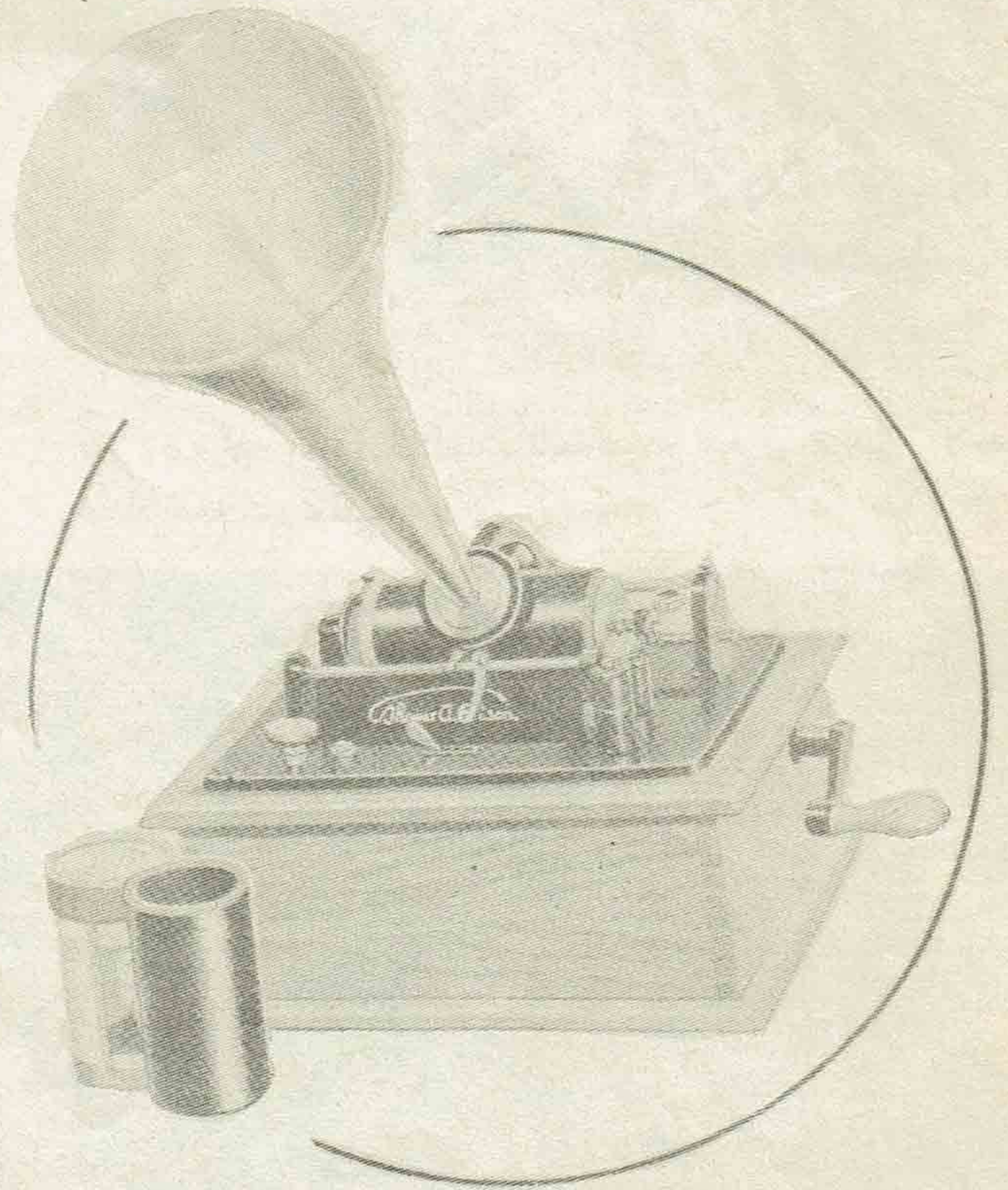
وخلال الشهور التالية ، احتشد الجمهور لرؤية هذه المكينة فى المعارض ، ولكن شأنها شأن كل جديد ، مالبث الحماس أن بدأ يفتر نحوها حتى نسيها الجمهور تقريبا فى النصف الأخير من عام ١٨٧٨ . وفى ذلك الوقت كان إديسون قد وضع اختراع فونوغرافه جانبا ، لى يلتفت ويركز على أشياء أخرى . وعندما عاد مرة أخرى إلى آلة الصوت التى اخترعها بعد مضي عشرة أعوام ، شعر أنه لابد من توخى التركيز فى العمل ، لإدخال تحسينات فى نوعية استخراج الصوت المعبأ فيها . ولو أراد إديسون لهذه المكينة أن تكون شعبية ، فلا بد له وأن يعيد فى تصميم الأسطوانة المذكورة . ومن ثم كان لا معدى من استبدال هذه الرقائق لأنها تسبب أصواتا معدنية خشنة ، ولأنها تستهلك بعد استعمال ست مرات فقط ، ولذلك استخدم الشمع بدلا منها . ثم ما لبثت بعد ذلك أن صنعت الأسطوانات كاملة من هذه المادة ، مما نجم عنه وضوح فى الصوت ، ووقت أطول فى الاستماع ، رغم وجود خسائر طفيفة فى الحجم .

وفى عام ١٨٨٨ أنتج إديسون فونوغرافه الجديد الذى أدخل عليه كثيرا من التحسينات ، مثل موتور كهربائى يعمل بالبطاريات التى كانت تضمن سرعة ثابتة ، ذلك بالإضافة إلى أن استعادة الصوت المعبأ بوضوح ، تشجع المخترع العظيم على المثابرة فى محاولاته للقيام بتسجيلات موسيقية أكثر طموحا . وقت وضع إديسون فونوغرافين فى دار أوبرا المتروبوليتان فى نيويورك ، وسجل جانبا من الحفلة الموسيقية التى أحيتها فرقة موسيقية كان يقودها عازف البيانو الألمانى هانز فون بيلو . وبالرغم من أن هذا كان أول تسجيل لحفلة موسيقية ، إلا أنها للأسف الشديد فقدت ، شأنها شأن كثير من الأسطوانات الأولى التى لا تقدر بضمن .

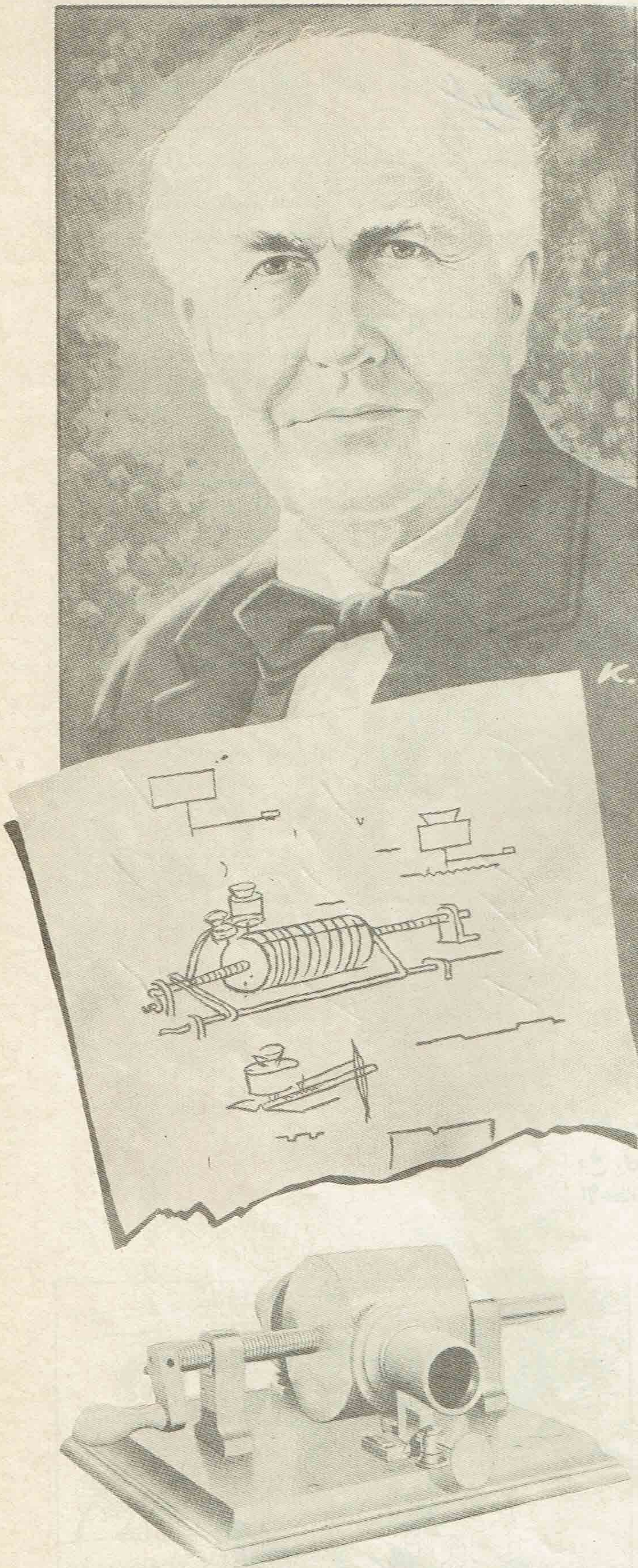
ولم يكن الموسيقيون فقط هم الأفراد البارزون الذين سجلوا أعمالهم الفنية لى تبقى خالدة للأجيال القادمة ، ولكن هنرى ستانلى المكتشف العظيم ،

دارت أسطوانة مغطاة بورق معدنى فضى اللون ، عندما حرك توماس ألفا إديسون مقبض فونوغرافه ، ثم انطلقت من النفير الكلمات الأولى التى تم تسجيلها .

« لم أؤخذ على غرة فى حياتى من قبل مثل هذه المرة » هكذا قال المخترع الكبير الأمريكى توماس ألفا إديسون ، عندما سمع صوته ينطلق من هذه المكينة التى خلقها توا ، وهو يردد أغنية بسيطة « كانت مارى تملك حملا صغيرا » .



تمثل هذه الصورة فونوغرافا للمنازل ، كان يستعمل فى هذه الفترة التى كانت فيها الأسطوانات المسجلة فى ذروة نجاحها وشعبيتها .



بدأ الموضوع الخاص بالأصوات المسجلة ، بفكرة طرأت على ذهن توماس ألفا إديسون (أعلى) ثم تحول أولا إلى رسم (في الوسط) ، وأخيرا إلى أول فونوغراف في العالم (إلى أسفل)

زار معمل إديسون في نيو جيرسي ، وتحدث ببعض كلمات في هذه الآلة . أما في إنجلترا ، فقد توصل جورج جورود ، وكيل إديسون ، إلى تسجيل كثير من أصوات شخصيات بارزة في عهد الملكة فيكتوريا ، من بينهم جلادستون ، وفلورنس نايتنجيل ، وروبرت براوننج ، ولورد تينيسون الذي سجل بصوته قصيدته « مهمة الفرقة الخفيفة السلاح » . وذلك بالإضافة إلى أنه من المعروف أن الملكة فيكتوريا شخصيا ، قد أجرت تسجيلات خاصة بها ، وكذلك ابنها إدوارد السابع الذي توجه بنفسه إلى منزل جورود ليسجل صوته . ومازال يوجد عدد قليل من هذه التسجيلات الأولى .

أما الأسطوانة التي سجل عليها لورد تينيسون ، فهي في أغلب الظن ، في حياة لورد تينيسون الحالي . ويحيط الغموض بمصير تسجيل الملكة فيكتوريا ، الذي كان عبارة عن رسالة إلى حاكم شرقى ، طلبت منه الملكة أن يتلف التسجيل بعد الاطلاع على مضمونه . وهناك مزاعم بأنه استجاب لها ، ولكن ذلك لم يتأكد على وجه اليقين .

ولم تكن الفونوغرافات الأولى غير ملائمة لنقل بطارياتها ، بل لأنها كانت في الواقع مرتفعة الثمن بالنسبة لميزانية المنزل المتوسط . ولكن عندما ظهرت في عالم الوجود المكنة التي تعزف موسيقى بعد وضع قطعة من النقود فيها ، وهي نموذج مبكر للجوك بوكس وانتشرت في المقاهي والأماكن العامة ، سارع الجمهور إلى التعبير عن تحمسه للتسجيلات التي اعتبرها نوعا من أنواع التسلية والمتعة . وكان عدد الطلبات على الأسطوانات في تزايد بشكل ملموس ، مما أوجد أزمات لدى صانعيها . ولم يفكر أحد في عمل نسخ مطابقة للأسطوانات ، بل كان لابد من تسجيل كل أسطوانة على حدة .

وقد تعزف فرقة موسيقية أحيانها في ذلك الحين ، وهي محاطة بعشرة فونوغرافات ، كل واحد منها مزود بنفير كبير ، ولا تتجاوز مدة تشغيل الأسطوانة دقيقتين ، ثم ترفع الأسطوانات العشر المستعملة ، لتحل محلها عشر أخرى فارغة ، وهكذا يتكرر نفس العمل والفرقة الموسيقية تعزف نفس المقطوعة . وبعد إنجاز هذه العملية عشر مرات ، تكون مائة أسطوانة معدة للبيع للمشتريين المتلهفين عليها . وكانت الملحمات المحزنة ، والأغاني المضحكة ، والمنولوجات ، تشكل ما يفضلها الجمهور . وكانت تسجيلات الفرق النحاسية تتمتع بشعبية كبرى . وفي عام ١٨٩٤ كان على إديسون أن يعيد النظر في مستقبل فونوغرافه . وإذا كان شأنه شأن كل مخترع ، يدرس الاحتمالات التجارية لاكتشافاته ، فقد أدرك أن الخطوة التالية ، لابد أن تتضمن إنتاج ماكينة أرخص تكلفة ، يستطيع اقتناءها معظم الناس . ولكنه رفض أن يترك الموتور الكهربائي الغالي الثمن والمزود بالبطاريات ، فانتصر عليه خصمه الكبير شركة كولومبيا جرامافون ، التي عرضت موتورا يعبأ بالزئبق على طريقة الساعات ، وزودت به جميع الفونوغرافات (التي سميت فيما بعد جرامافون) للثلاثين عاما التالية . وكان هذا سببا مباشرا لخفض الثمن بطريقة ملموسة . واستسلم إديسون للواقع ، واضطر هو أيضا إلى أن يلجأ إلى نظام هذا الموتور . وأخيرا أصبح الفونوغراف في هذه الأيام متوفرا ، حتى وأنه تعرض في بريطانيا ، بعض نماذج منه بثمن بسيط لا يتجاوز الجنيهين .

من الجلي ، أن عملية بيع الأسطوانات (أو فونوغرام كما يسمونها) قد ازدهرت بطريقة هائلة ، ويبدو أنها كانت تتوقع مستقبلا زاهرا ، ولكن كتب عليها قصر الأجل ، لأن خيالا كان يحوم في الأفق متمثلا في شكل قرص مسطح رفيع ، به ثقب صغير في الوسط .

كلمة السر

كلمة سر العدد الماضي (صيد)

أصول اللعبة :

- ١ - كلما قرأت كلمة من كلمات القائمة الواردة أدناه ، أشطب الأحرف المكونة لها داخل « مربع الأسرار » ثم علم على الكلمة في القائمة المذكورة .
 - ٢ - للتسهيل .. ابدأ بالكلمات الأطول ، وعندما تكون قد انتهيت من شطب جميع كلمات القائمة داخل « مربع الأسرار » لن يتبقى لك سوى الأحرف المكونة « لكلمة السر » .
 - ٣ - يتم الشطب إما أفقياً من اليمين إلى اليسار أو العكس ، وإما رأسياً من أعلى إلى أسفل أو العكس ، وإما في اتجاه مائل من اليمين إلى اليسار أو العكس .
- ملحوظة : يمكن استخدام الحرف الواحد في أكثر من كلمة بشرط مراعاة الاتجاه (وذلك باستثناء « كلمة السر ») .

ا	ل	هـ	ج	ر	هـ	ع	ل	ن	م
ل	ل	ش	ج	ي	ر	ا	ت	و	غ
م	ل	ق	ش	م	و	ع	ك	ا	ي
ي	ف	ف	م	غ	ن	ح	ل	ح	م
ل	ي	ل	ن	ر	ا	و	م	ي	ا
ا	ف	ر	ا	ش	ي	ر	ا	ا	ت
د	د	م	ك	هـ	ق	ر	ث	د	م
ع	ن	ك	ب	و	ت	ش	س	و	ي
ر	ا	هـ	ب	ر	ح	ب	ق	ل	ر
ر	ا	س	ا	ل	س	ن	هـ	هـ	ل

(م)

مكه

مخيمات

(ن)

نم

نوادي

نواحي

فراش

(ل)

لطيف

لك

له

(ع)

عنكبوت

(غ)

غار ثور

(ف)

فل

رجب

(ش)

شجيرات

شموع

شتمشقه

(ح)

حمام

(ر)

رسل

رأس السنة

راهب

(ا)

الهجرة

الميلاد

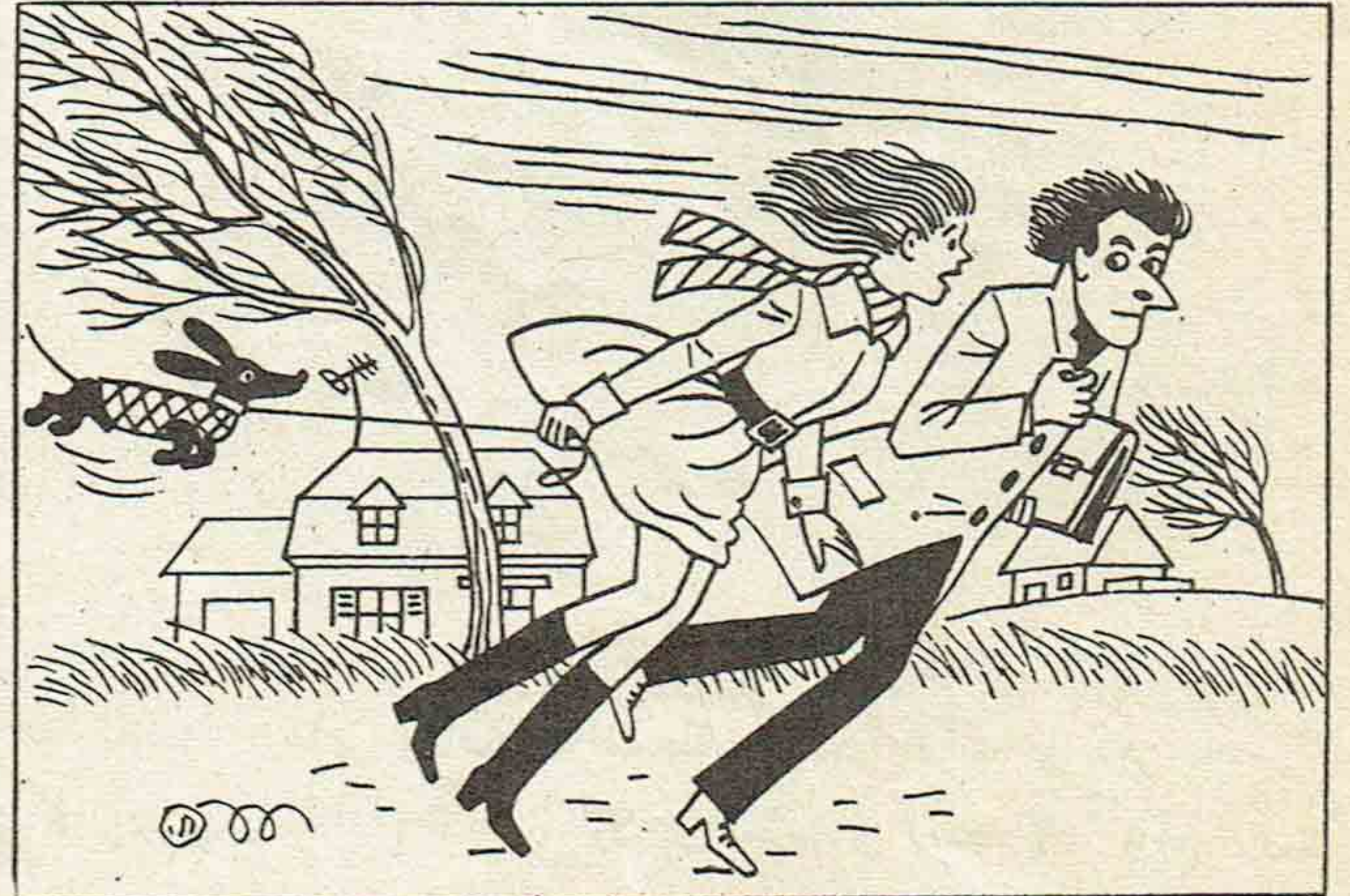
القمر

(ت)

تل

صورة لفنان حاول فنان آخر أن يقلدها ! ... أتقن التقليد ...
ولكن مع ذلك وقع في أخطاء . هل تستطيع أن تكتشف خمسة أخطاء
وقع فيها فنان الرسم الذي على اليسار ... إذا استطعت أن تكتشف هذه
الأخطاء الخمسة في خلال ثلاث دقائق فأنت قوى الملاحظة ...

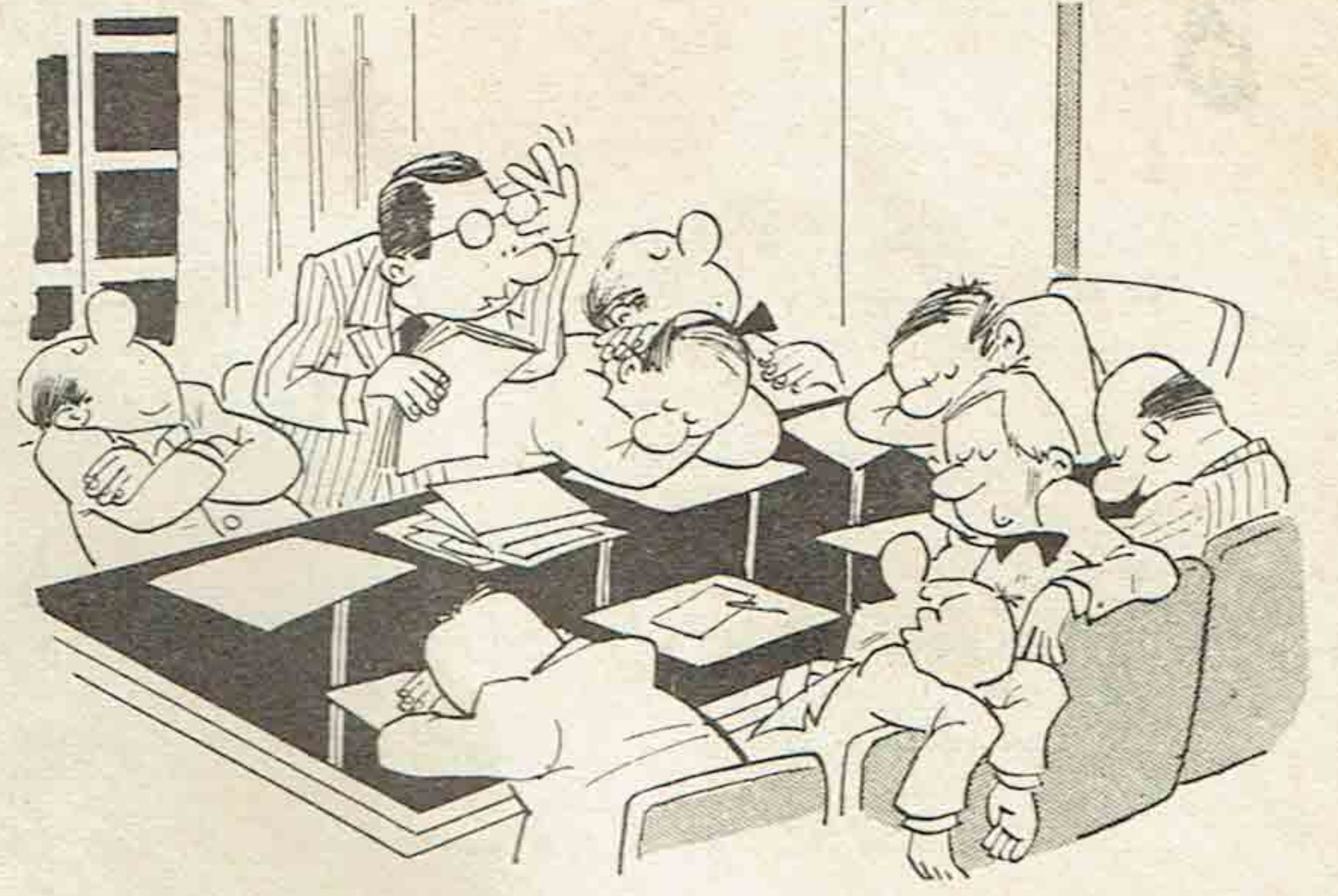
الخطأ أين هي



فكاهات



أسهل طريقة لتعدية الشارع ..



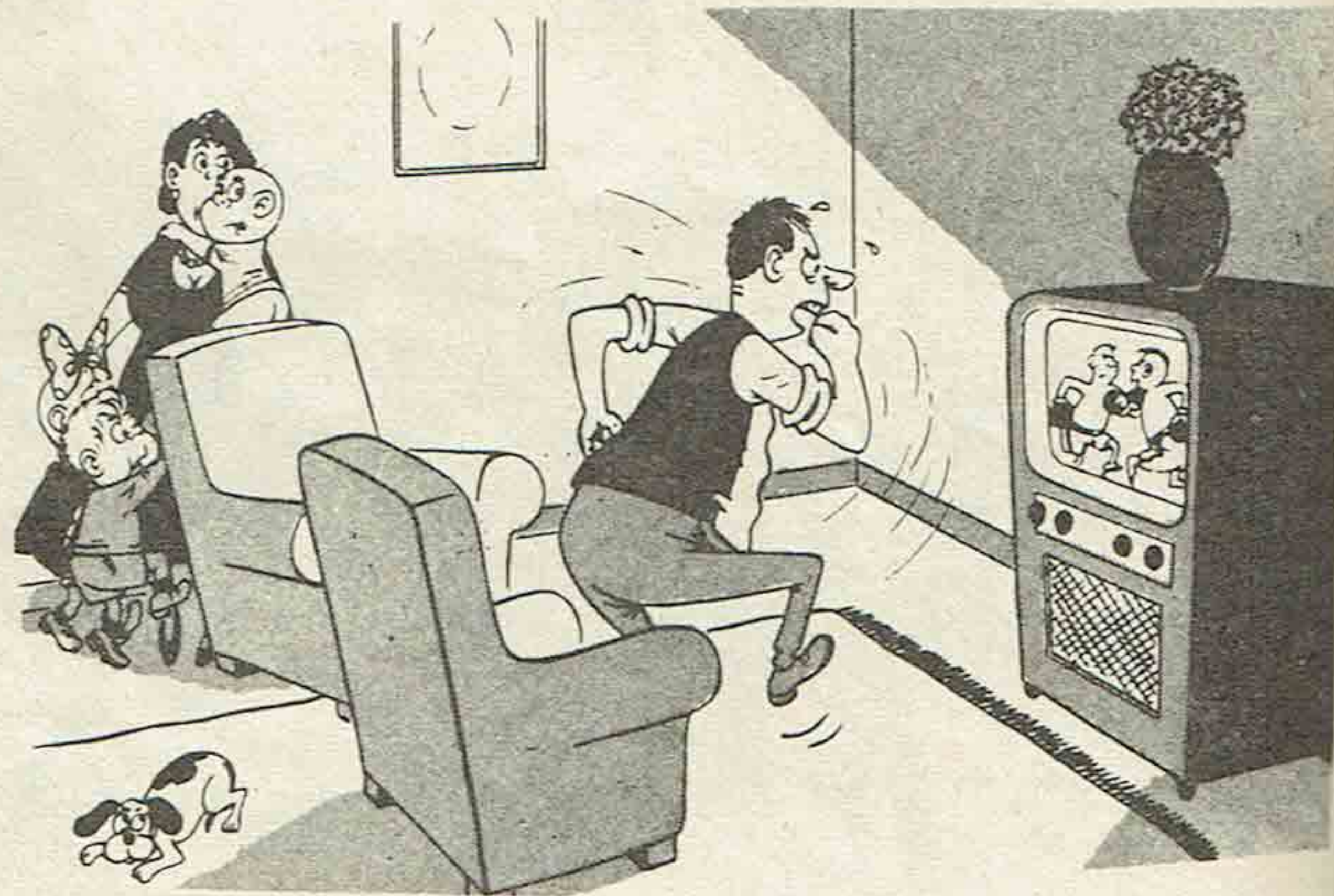
أنا سعيد إن مفيش حد منكم معارض مشروعي !



انت قوى الملاحظة بشكل ! شفت حالا إني عملت حادثة !



بدون تعليق



يا غبي ... اديله واحدة يمين

تونكا

صيادو الجياد :

ملخص ما نشر

استطاع الفتى الهندى « بلان » أن يستأنس جوادا وحشيا ، وتعلق به أيما تعلق ، بيد أن واحدا من أبناء عمومته يدعى « چون » كان يحقد عليه ، فاستولى على الجواد ، ولكنه نفر منه ، فصب عليه « چون » جام غضبه مما أحزن الفتى « بلان » كثيراً ، فلما حل الليل فك وثاق الجواد وأطلقه إلى الغابة !

مرت شهور خمسة قبل أن يرى بيزون بلان « تونكا » مرة أخرى .

وفى خلال إحدى رحلات الصيد ، التى كان فيها « بيزون بلان » بصحبة « أورسى پويسون » ، وثلاثة آخرين من أفراد قبيلة السيوو ، بدت سحابة من الأتربة ، فى الأفق . أثارت فضول الجميع ، خاصة وأنهم كانوا قد شاهدوا ، قبل ظهور السحابة بوقت قليل ، مجموعة من الجياد البرية ، يقودها أربعة فرسان من الجنس الأبيض . متجهين صوب مجرى مائى . وكانت تتبعهم عربية مغلقة تجرها جياد ، يقودها اثنان آخران ، وبصحبتهم كلب رعى .

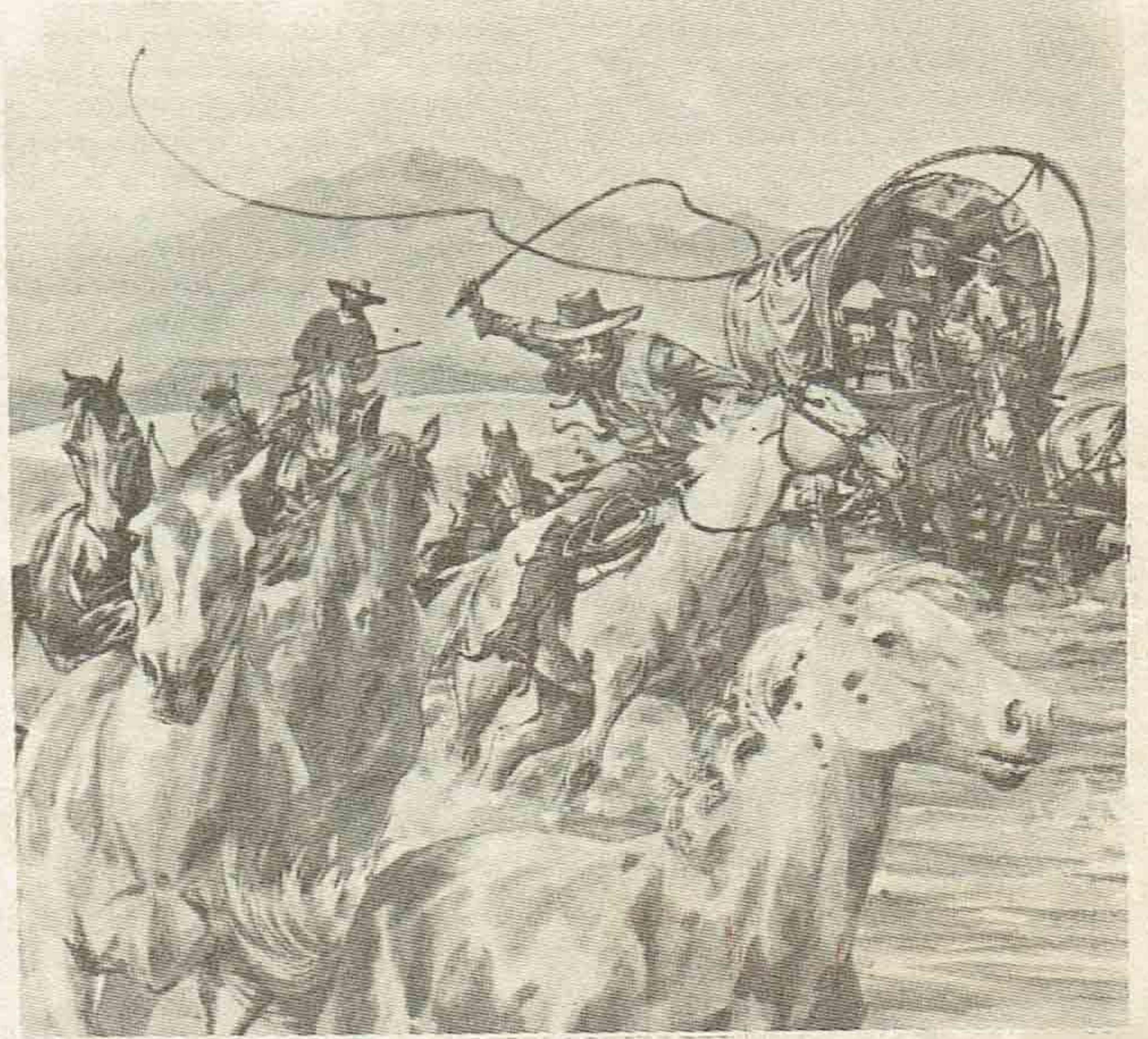
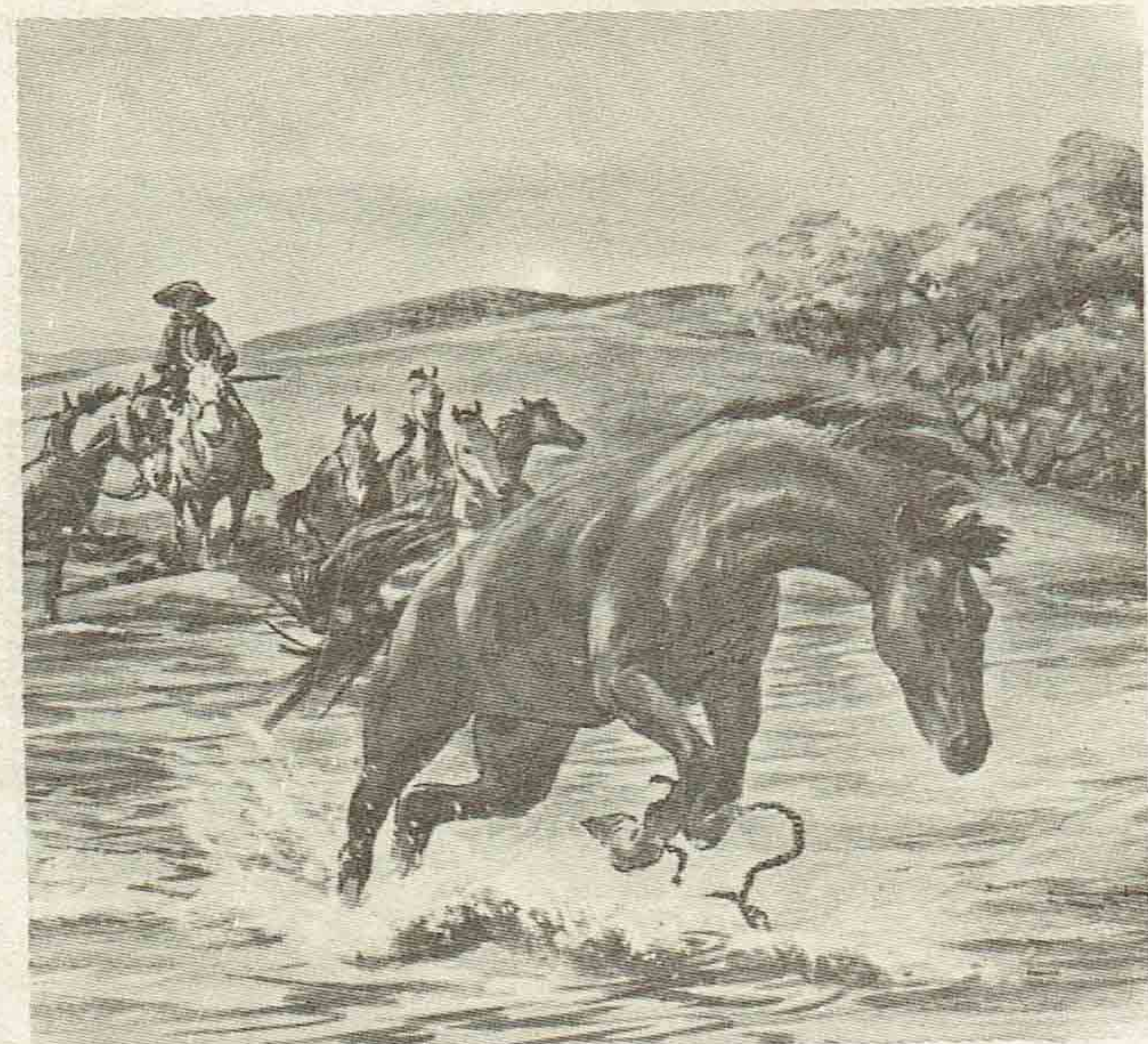
فما كان من « إيل تاشوتيه » ، الذى كان يقود المجموعة الصغيرة من الصيادين الهنود ، إلا أن أصدر أمرا بالاختباء وراء شجر الصفصاف ، حتى لا يتمكن أحد من رؤيتهم

بينما يكون فى مقدورهم رؤية كل شىء . كانت مجموعة الصيادين ذوى البشرة البيضاء ، فى طريقهم صوب مجرى مائى ، عندما أراد جواد أن يحيد عن مسارهم ، لولا قيد الحبل الذى عاق تقدمه . ولكن سرعان ما أمسك به أحد الفرسان ، مستعينا بضربات سوطه .

لم يصدق « بيزون بلان » ، عينيه ، إذ لم يكن هذا الجواد سوى « تونكا » ، وصاح الشاب الهندى فرحا : « إنه تونكا ! وهو يحاول الفرار ! » ثم صوب قوسه تجاه

أحد فرسان الجنس الأبيض ، معتزما قتله . غير أن « إيل تاشوتيه » أثناه عن عزمه ، وقال له : « هؤلاء القوم لديهم أسلحة نارية ! » . فأجابه « بيزون بلان » : « إنهم سيعسكرون فى هذا المكان ، فهل يمكننا البقاء هنا ريثما يهبط الليل ؟ عندئذ نحاول استرداد تونكا ، والاستيلاء على بعض الجياد المدربة » وأوما « إيل تاشوتيه » برأسه موافقا .

كان موعد نوم صيادى الجياد من الجنس الأبيض يبدو طويلا للغاية ، بالنسبة إلى





« بيزون بلان » . وأخيرا نام جميع من بالمعسكر عدا فارس واحد صعد إلى أعلى إحدى عربات الجياد للمراقبة . غير أن النعاس بدأ يداعبه هو الآخر ، وقد كان يضع سلاحه بين ذراعيه ، كما كان كلب الحراسة جاثما إلى جانبه ، يغط في سبات عميق .

كانت قيود « تونكا » وغيره من الجياد البرية ، مربوطة إلى أشجار تبعد عن دائرة الضوء المنبعثة عن النار المشتعلة بالمعسكر للتدفئة . أما جياد الفرسان المدربة ، فكانت سروجها مشدودة إلى عربات .

في ذلك الوقت همس « إيل تاشوتيه » بصوت خافت : « سأتولى شأن السروج مع « أورسي پويسون » ، وعليكما بالجياد . وما لبث أن تسلسل الهنود الأربعة كالظلال بين الأعشاب الطويلة ، متجهين صوب عربات الجياد . أما « بيزون بلان » فتوجه بمفرده نحو تونكا ، وهمس في أذنه ، وهو يضع بفيه لحاما : « لا تخش شيئا ، إنني « بيزون بلان » صديقك ، وقد أتيت لأحررك » . وتعرف « تونكا » على سيده القديم ، وأخذ يداعبه في رأسه . ظل الجواد واقفا دون حراك ، وكأنه تمثال ، حتى قطع « بيزون بلان » الحبل الذي كان يقيده ساقه الأماميتين .

في تلك الأثناء ، كان « إيل تاشوتيه » و « أورسي پويسون » قد عثرا على سرجين ، وكادا أن يحملها معهما ، وإذا بضجة مروعة تمزق أحشاء السكون ، الذي كان يخيم على المعسكر . فقد كان كل سرج متصل بمجموعة من أدوات المطبخ ، متشابكة بعضها ببعض ، عن طريق خيط رفيع ، وموضوعة في مؤخرة العربة . وكان من شأن هذه الضجة ، أن جعلت « إيل تاشوتيه » و « أورسي پويسون » يسرعان بالفرار ، وتبعهما رفيقهما .

من الطبيعي ، أن تكون هذه الضجة قد تسببت في إيقاظ الحارس ، الذي ما أن

سيد جديد :

وصل صيادو الجياد إلى حصن « ليفن وورسي » ، وهم يقودون جيادهم الأخيرة . وقد ابتاعت وحدة الفروسية التي كانت تقيم بالحصن كل الجياد ، وبدأوا يدرّبونها تدريبات شاقة .

وقام الكابتن « كيوو » والملازم « تولان » بالتفتيش ، وقد كانا ضمن وحدة الفروسية هذه ، في الوقت الذي كان يحاول فيه عريف ترويض « تونكا » ، إذ أنه كان يجهل بالطبع ، أن « تونكا » قد تم ترويضه من قبل ، وأخذ العريف يركل الجواد في جانبيه ، ثم وضع له الشكيمة بين فكّيه ، بعنف شديد .

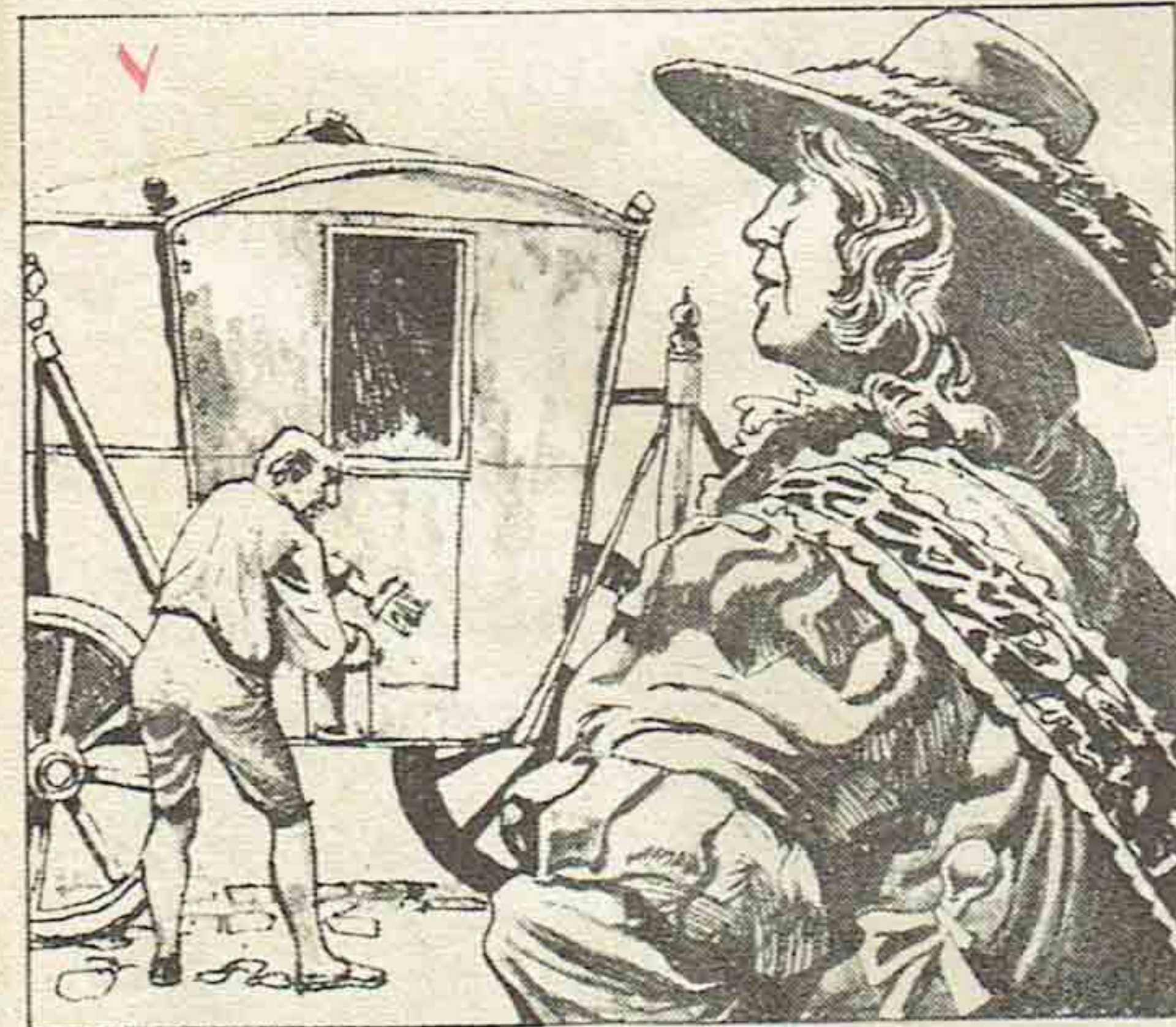
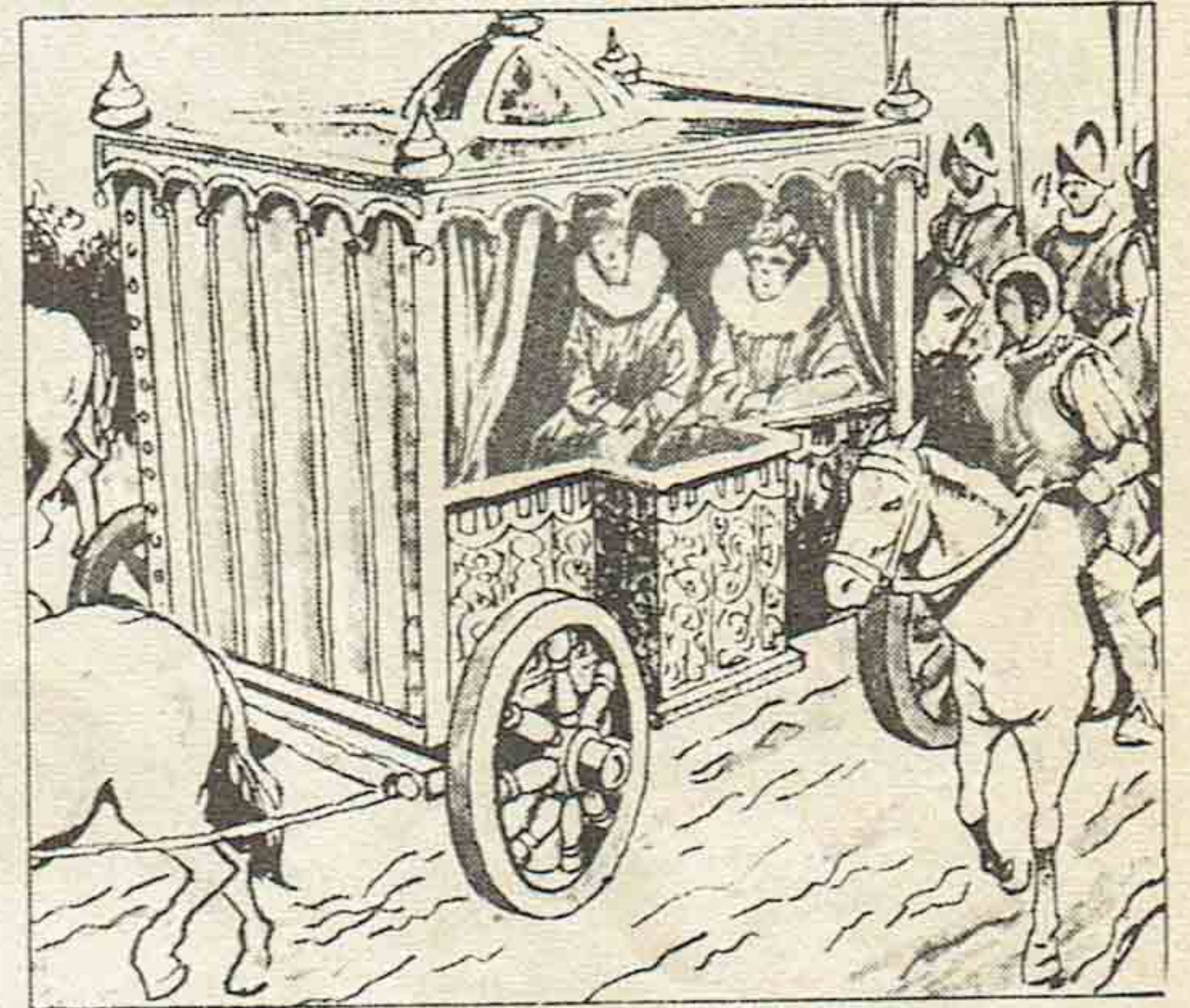
استيقظ ، حتى أطلق عيارا ناريا ، نبه كل من بالمعسكر . وعندئذ أخذ الكلب ينبج فزعا ، ثم انطلق في أعقاب الهنود ، ونجح في أن يمسك « بيزون بلان » ، ودارت معركة وحشية بينهما . غير أن « أورسي پويسون » استمع إلى نباح الكلب ، فأسرع لنجدة صديقه . واستطاع بالفعل أن يجذب الكلب بعيدا عن « بيزون بلان » ، حتى يتيح له فرصة للنهوض . ونجح الإثنين في الفرار ، وأسرع صوب جيادهما . وظل دوى طلقات رصاص الجنس الأبيض ، يملأ آذانهما ، كما ظل الكلب يتبعهما عن كثب إلى أن استطاعا الابتعاد عن المنطقة ، والحقا برفيقيهما ، ثم اختفى الجميع في الظلام الدامس . في ذلك الوقت ، انتاب « بيزون بلان » شعور عميق بالحزن ، إذ أنه فقد « تونكا » للمرة الثانية .



البقية في العدد القادم

مشاق السفر

كان السفر من قرية لأخرى ، تبعد عنها ثلاث أميال فقط ، يعتبر رحلة شاقة للغاية في عهد ملكة إنجلترا الملكة إليزابيث .



١- أثناء العصور الوسطى ، قامت الكنيسة بإجراء إصلاحات قليلة في الطرق التي كان يمر بها الحجاج الذين يزورون الأماكن المقدسة . وصنعت العربات الفخمة لطبقة النبلاء ، وبالرغم من ذلك كان السفر شاقاً ومرهقاً .

٢- تحسنت الطرق كثيراً في عهد آل تيودور ، وخاصة التي كان يطرقها الطلبة وهم في طريقهم إلى الجامعات ، والمحامون ، والتجار ، ورجال البلاط الملكي في تنقلاتهم . ولكن التسبب الذي انتشر في الجهات الدينية المسئولة ، تسبب في مقر الكنيسة ، وبالتالي في إيقاف صيانة الطرق .

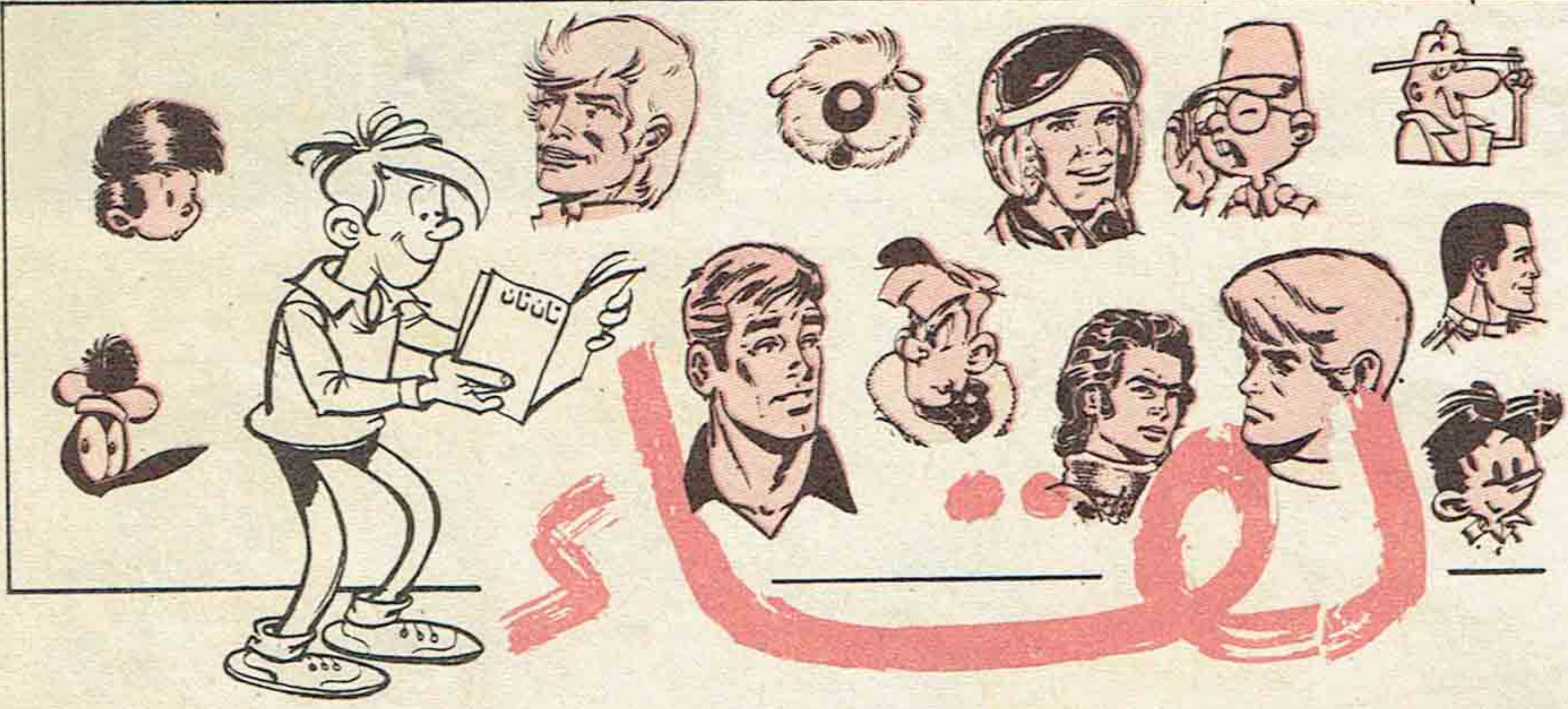
٣- وتحت ضغط الرأي العام ، نفذ قانون الطرق العامة لعام ١٥٥٥ وهو ينص على أن الدائرة (إحدى وحدات التقسيم الإقليمي الإداري في إنجلترا) تعد مسئولة عن صيانة الطرق التي تمر بها ، وأن سكانها مكلفون العمل في هذه الطرق دون أجر ، ولذلك كانوا يحاولون التهرب من تنفيذ أعمالهم في أغلب الأوقات

٤- وكانت الملكة إليزابيث الأولى شغوفة بالسفر ، فكانت عرباتها الأربعمئة التي يجرها ألفان وأربعمئة حصان ، سبباً في إحداث الضجة والضوضاء على هذه الطرق الضعيفة . وأحياناً كانت الملكة تعتذر عن تأدية بعض المهام ، بقدر قيامها برحلة ، نظراً لإرهاقها أثناءها ، نتيجة ما تحس به من رجة في عربتها .

٥- وظهر « كتاب الطرق » في عام ١٥٥٧ وكان المرشد الأول للطرق العمومية في إنجلترا ، ولكنه لم يحسن من حالتها . وكانت الطرق في لندن بها ثقب تسكنها الفئران ، وكثيراً ما كان توجد في وسطها حفر يلقى بالقاذورات فيها .

٦- وكانت الجياد المستعملة لنقل البريد أسرع وسيلة للسفر ، وكانت تكاليف الميل الواحد لا تتجاوز بنسباً ، كما كان على راكبها أن يبدل كل عشرة أميال جواداً . ولقد استعملت هذه الوسيلة في مارس ١٦٠٣ لإبلاغ نبأ وفاة الملكة إليزابيث ، ووصلت الرسالة من لندن إلى إدنبره في ثلاثة أيام .

٧- وبينما كانت الطرق تنحدر من سوء إلى أسوأ ، كانت وسائل الانتقال تتحسن ، فقد زودت العربات بالزنبركات التي خففت من وطأة الرجاء العنيفة ، الناجمة عن الحفر التي كانت توجد في طرق القرى ، والحجارة الكبيرة التي كانت ترصف بها شوارع المدن . ويتفاخر = ييل بييز في مذكراته ، بأنه يمتلك عربة من هذا النوع.



عزيزى السيد رئيس تحرير مجلة « تان تان »
تحية طيبة من الأعماق إلى شخصكم الكريم
وتحية حارة إلى مجلتنا الغالية تان تان :
(١) فى الفكاهات كثيراً ما تعاد كلمة « بدون
تعليق » فلماذا لا تكتب « النكتة » ؟
(٢) فى لعبة الخمسة أخطاء لماذا لا يكتب الحل ؟
(٣) لماذا غاب تان تان وهو بطل المجلة ؟
(٤) فى باب اللقاء كثيراً ما تعاد الأسئلة
فلماذا لا تلغى ويوضع بدلاً منها رسالة أخرى ؟
(٥) لم نر « ليك أوريان » من أول هذا العام
(٦) لماذا لم نر تالكاتا كاتا ؟
(٧) لوبو بجانب شكله الطريف لكن لا يوجد
له معنى .

من صديقة تان تان القديمة

جيهان حافظ

الهواية : السباحة والغطس - جمع الطوابع
والشطرنج ، والمراسلة .
السن : ١٣ سنة

العنوان : ٥٣٦ طريق الحرية « فلمنج » الإسكندرية

- ١ - عندما يكتب « بدون تعليق » فهذا يدل
على أن النكتة تكون فى الرسم ، وليس فى
تعليق يضاف إلى الرسم .
- ٢ - إن الخطابات التى تنشر فى باب لقاء
ما هى إلا عينة من الخطابات العديدة التى
تصلنا ، وإذا كانت مكررة بعض الشيء فإن
ذلك يرجع إلى أن الخطابات كلها كثيراً
ما تكون مكررة ، وإذا لم نرد على أحد
الآراء المكررة فنرجو من قرائنا الأعزاء
الرجوع إلى أعداد سابقة .
- ٣ - تالكاتا كاتا يظهر من وقت لآخر .
- ٤ - هذه مسألة نسبية ، فكثير من قرائنا
يجدون شكله ظريفاً ومغامراته طريفة .

عزيزى مجلة تان تان

لى ملحوظة لماذا لم تكتبوا الكلام فى قصة
ماكس المكتشف .
وأرجو أن تكتبوا الكلام فى المجلة القادمة .
هوايتى هى جمع الطوابع والمراسلة والقراءة
الاسم : رانية أسامة عبد المجيد عبد الحق
العنوان : ١٨ شارع الجزيرة الوسطى شقة ٣٠
بالقاهرة

إن قصة ماكس المكتشف تنشر بدون كلام
لأن صورها تكون واضحة المعنى وليست
فى حاجة إلى شرح .
نحن ننشر اسمك وعنوانك ونتمنى أن نصلك
خطابات كثيرة من هواة المراسلة .

إلى الشمس المشرقة إلى الزهرة المفتحة إلى عطر
الورد إلى كل من ساهم فى إخراج هذه المجلة
على صورتها الحالية إلى المجلة المحبوبة للجميع تان تان
هذه هى ثانى رسالة أرسلها لكم وأرجو أن أتلقى
رداً سواء بالحيطة أو بالبريد وأنا آسف لأنى طولت
فى رسالتى هذه ولكنى باشتياق لمعرفة الرد على هذه
الأسئلة :

- ١ - لقد تأخر فى العصر علينا كثيراً وكذلك
الكلمات المتقاطعة فأرجو أن توضحوا السبب
فى ذلك .
- ٢ - لماذا لا تنشر مجلة تان تان يوم الجمعة بدلاً
من يوم السبت لأن الجمعة يوم العطلة الأسبوعية .
- ٣ - هل تان تان هو بطل مجلة تان تان الفرنسية
وما موعد صدور المجلة هناك ؟
- ٤ - فى العدد الثالث والعشرون فى السنة الخامسة
هدية وهى عبارة عن طائرة ولكن الأرقام
فى أوضاع مختلفة فنقرأ رقم ٥٧ إذا قلبنا الورقة
الورقة ٨٥ فأرجو أن تضعوا الأرقام فى وضع
واحد .
- ٥ - أرجو أن توضحوا فى أحد الأعداد طريقة

عمل مجلة تان تان .

٦ - أنا قرأت الكتيب الأول لمجلة تان تان
فهل صدر لمجلة تان تان كتيب آخر ومن أين
أحصل عليه ؟

الاسم : وليد سعد على حمدي السكرى

السن : ١٠ سنوات

الهواية : جمع الطوابع المراسلة - قراءة مجلة
تان تان

عنوانى : ٨١ شارع عبد المنعم رياض شقة ٦ -
العجوزة الجيزة

٢ - تصدر تان تان يوم السبت لأسباب فنية ،

فالمطبعة مرتبطة بمطبوعات أخرى .

٣ - إن تان تان هو فعلاً بطل المجلة البلجيكية

(ليست فرنسية) وهى تصدر هناك يوم

الثلاثاء .

٤ - ستراعى ذلك مستقبلاً ، ولو أننا نعتقد

أنه لا يخفى على القارئ إذا كان المقصود

٥٧ أو ٨٥ .

٥ - هذا اقتراح وجيه .

٦ - صدر كتيب واحد فقط .

نشاط نوادى تان تان

من كتاب دكتور مصطفى محمود (رأيت الله رأيت الله) وردت
عبارات جميلة من بينها هذه العبارات :

« ما يقوله الله للعبد »

- * يا عبد إذا ضيعت كلمة ما تعلم فما تصنع بعلم ما تجهل .
- * يا عبد لو أعلمت لك ما فى الرؤية لحزنت على دخول الجنة .
- * يا عبد إن الحرف حرقى والعلم علمى وأنت عبدى لا عبد حرقى
ولا عبد علمى .

أمل إبراهيم الدسوقي كامل حرب
محافظة البحيرة - مدينة دمنهور

اسطوانات للعرض التلفزيوني

بنفس الكيفية التي نضع بها اسطوانة موسيقية أو غنائية على قرص البيك آب ثم نديره فنستمع إلى الأنغام أو الأغاني يمكن الآن وضع اسطوانة في « بيك آب » تلفزيوني « لتشاهد على شاشة التلفزيون العرض المصور المسجل في الاسطوانة . ولكن هل من الممكن استخدام جهاز تلفزيون عادي لالتقاط وعرض التسجيل الموجود بالاسطوانة ؟ هذا هو الهدف الذي تتسابق إليه الآن بعض شركات الإلكترونيات الرائدة في كل من أوروبا والولايات المتحدة ، بحيث تتاح أنظمتهم تجاريا للجماهير في أقرب وقت .

والواقع أن التنافس بين هذه الشركات قد بدأ منذ حوالي عشرة أعوام لتصبح كل منها هي السبّاقة في هذا المجال المثير . والمعروف أن الأفلام السينمائية وأشرطة « الفيديو » مرتفعة التكاليف بحيث يصعب تسويقها للجماهير ، كما هي الحال في اسطوانات البيك آب العادية . والقليل من الناس يطبق شراء جهاز عرض سينمائي ثم شراء الأشرطة والأفلام السينمائية لعرضها بواسطة هذا الجهاز . أما إذا كانت الأفلام السينمائية مسجلة على اسطوانات فمن السهل إنتاجها

للملايين . ولكن الاسطوانات العادية لا يمكن أن تحتوي على كل المعلومات اللازمة لإنتاج الصور التلفزيونية والأصوات المصاحبة لها ، إذ أن الحصول على صورة تلفزيونية يتطلب تسجيل ملايين من الإشارات الكهربائية على الاسطوانة ، وهذه هي التكنولوجيا التي تطلبت عشرة أعوام للتوصل إلى الاسطوانات التلفزيونية بصورة تجارية مرضية .

ولقد تمكن العلماء في أوروبا والولايات المتحدة - في نفس الوقت تقريبا - من التغلب على المشكلة عن طريق الجمع بين إمكانيات شريط الفيديو في احتواء المعلومات وبين اسطوانات الفوتوغراف ذات السعر المعقول والابتكار الجديد يسمى « اسطوانة الفيديو » video disc - وهي اسطوانة غير غالية نسبيا يمكن إدارتها وعرضها في جهاز تلفزيوني لمشاهدة أي شيء ، سواء أكان أفلاما سينمائية عالمية أم أفلاما تعليمية وثقافية .

ويمكن للأوروبيين الآن شراء أجهزة اسطوانات الفيديو التي تشترك في إنتاجها شركتا « تلفونونكن » Telefunken و « دكا » Decca تحت اسم « تد » TED . ويبلغ سعر الجهاز حوالي ٦٥٠ دولارا ، ويتراوح سعر الاسطوانة بين ٥ و ١١

دولارا ، ويستمر عرض الواحدة منها لمدة عشر دقائق فقط .

وتدور الاسطوانة بسرعة ١٨٠٠ لفة في الدقيقة ، لذلك فإن ترددات الفيديو العالمية تجعل من الصعب على الإبرة أن تتابع التموجات الدقيقة جدا الموجودة في حزوز الاسطوانة . وتستقر إبرة نظام « تد » استقرارا إنزلاقيا على عدة تموجات في نفس الوقت ، وتضغط عليها إلى أسفل . فتتأثر بالتغير في الضغط مع انزلاق كل تموج خارجا من تحت الإبرة المارة . والمؤيدون لأنظمة اسطوانات الفيديو الأخرى غير مقتنعين بهذه الطريقة ، لأنها تؤدي إلى تآكل الاسطوانات وتلفها بسرعة . ولكن تلفونونكن ودكا تصرحان بأن الاسطوانة الواحدة يمكن أن تدار ١٠٠ مرة دون أن تتأثر جودة التسجيل عليها والدور الآن على شركات الإلكترونيات في الولايات المتحدة ، وفي مقدمتها شركتا « آر . سي . إيه . » RCA و « فيليبس » Philips اللتان ينتظر تسويق نظاميهما في نهاية العام الحالي .



شخص يمسك بأسطوانة فيديو ، ويدير ، اسطوانة أخرى تعرض فيلما سينمائيا على شاشة تلفزيون



الأستاذ مستواضع



الوصية

أبعد « قاسيلي » ميخائيل عن قرية « پاسكات » . وبعد أن عثر على سر الكنز ، أوهم أهل القرية بأن « إيثنان » مصاب بالطاعون ، وذلك حتى...





ايقان زورين

... يغادر القرية ، دون أن يشعر به أحد . وفي هذه اللحظة ، وصل غريب آخر ...

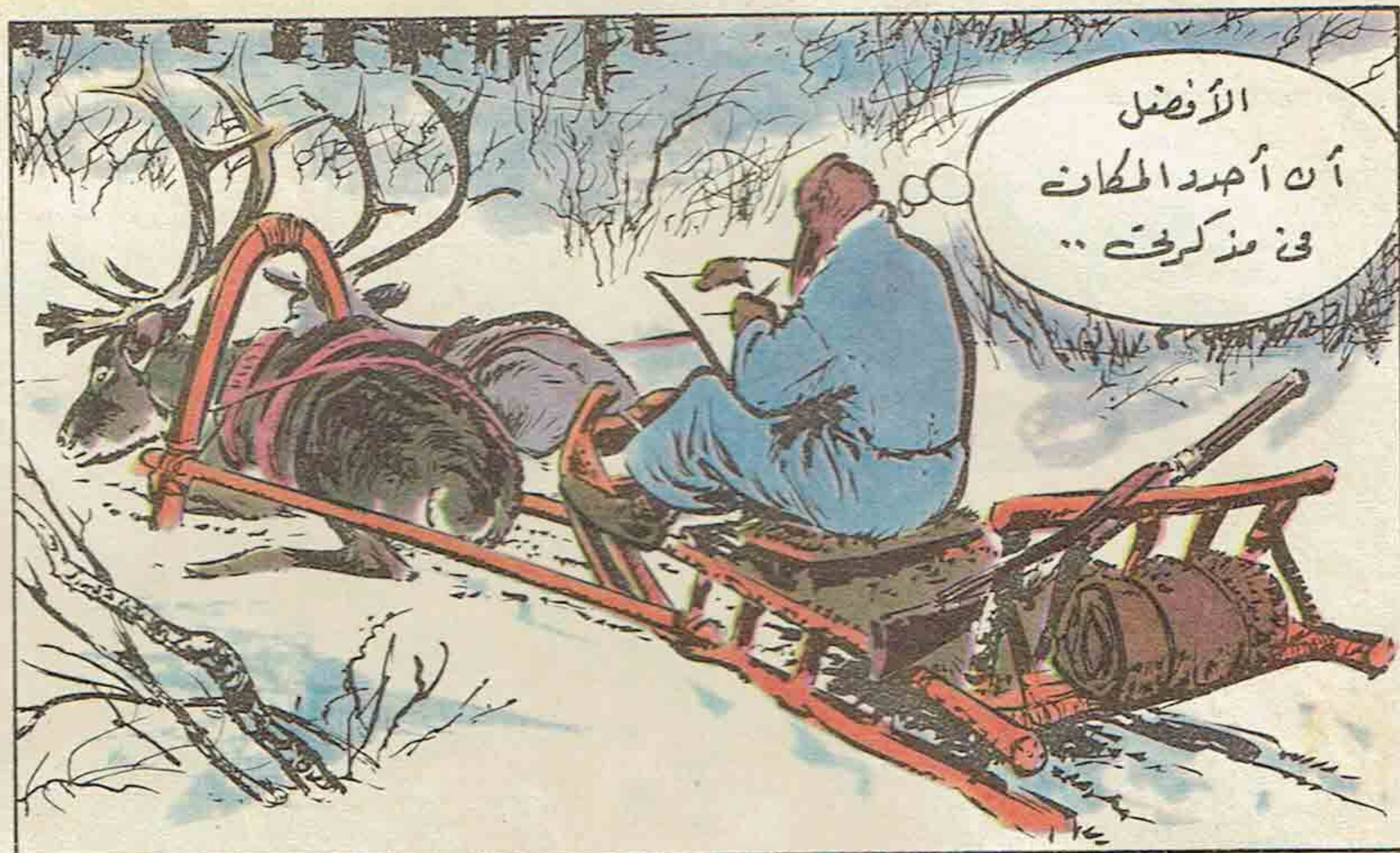
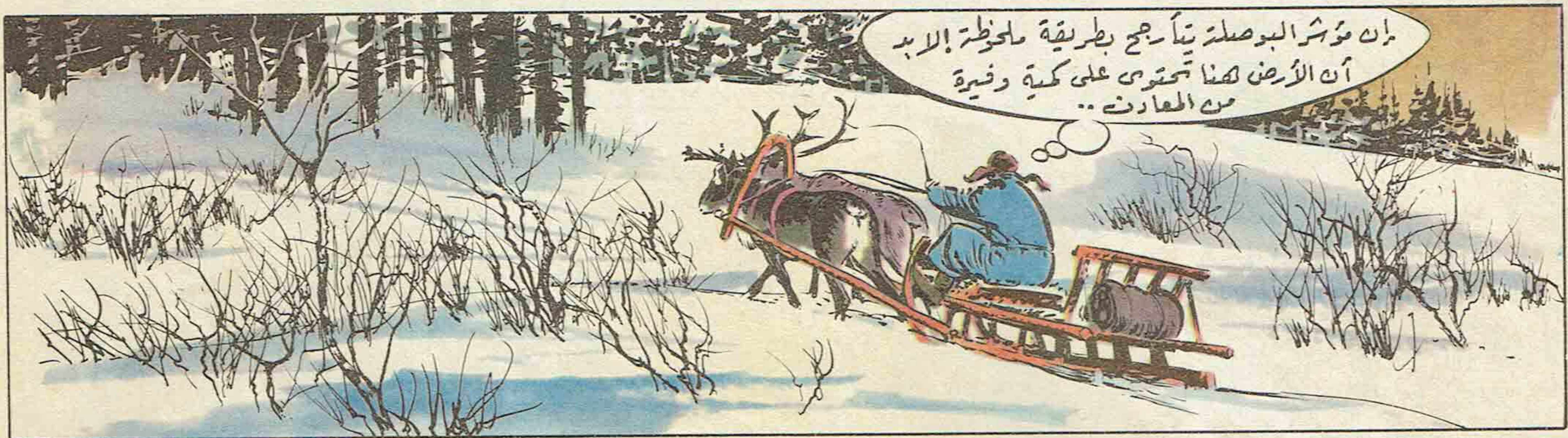


الوصية





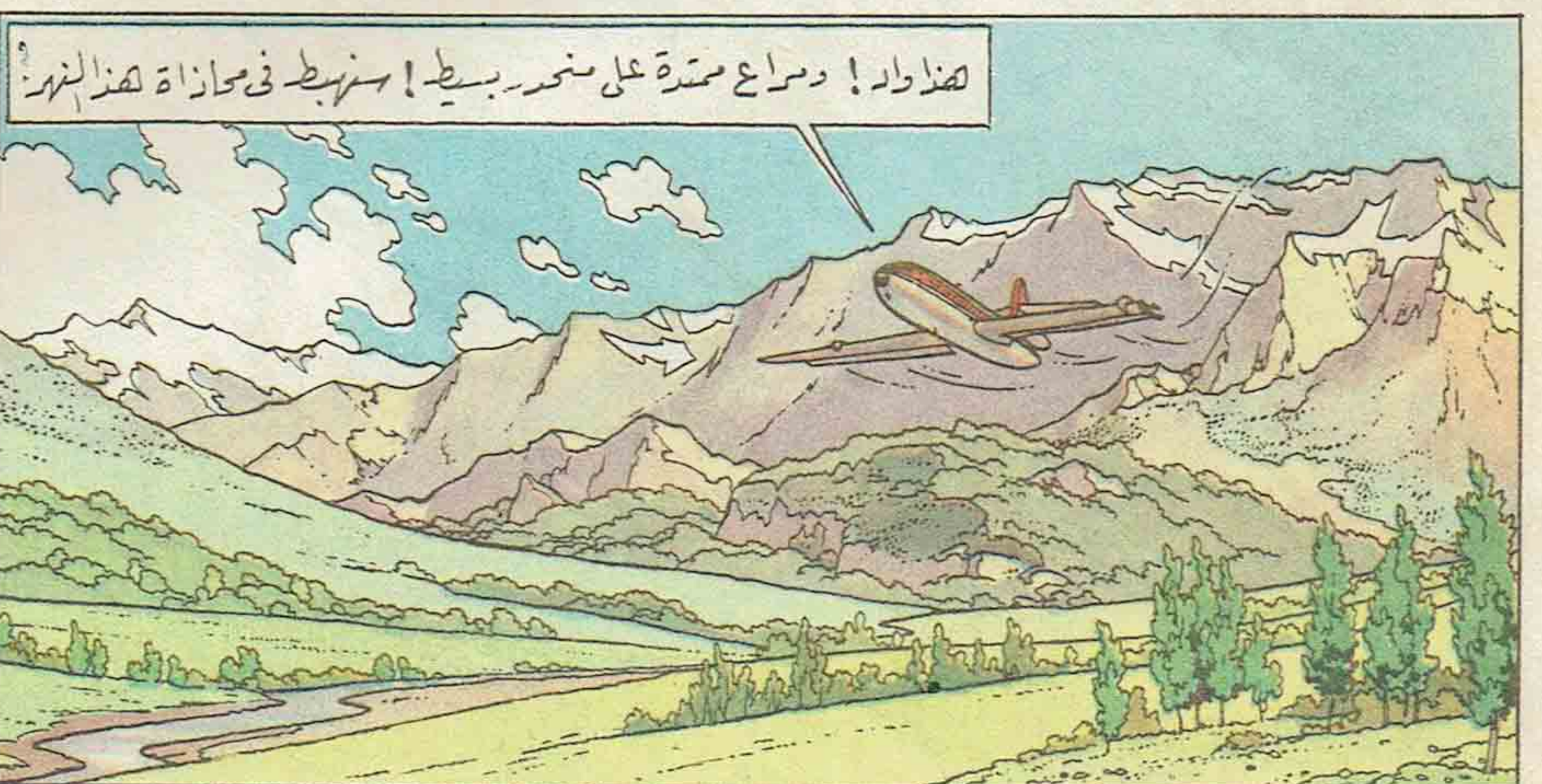
ايقان زورين



السيّد باريلى

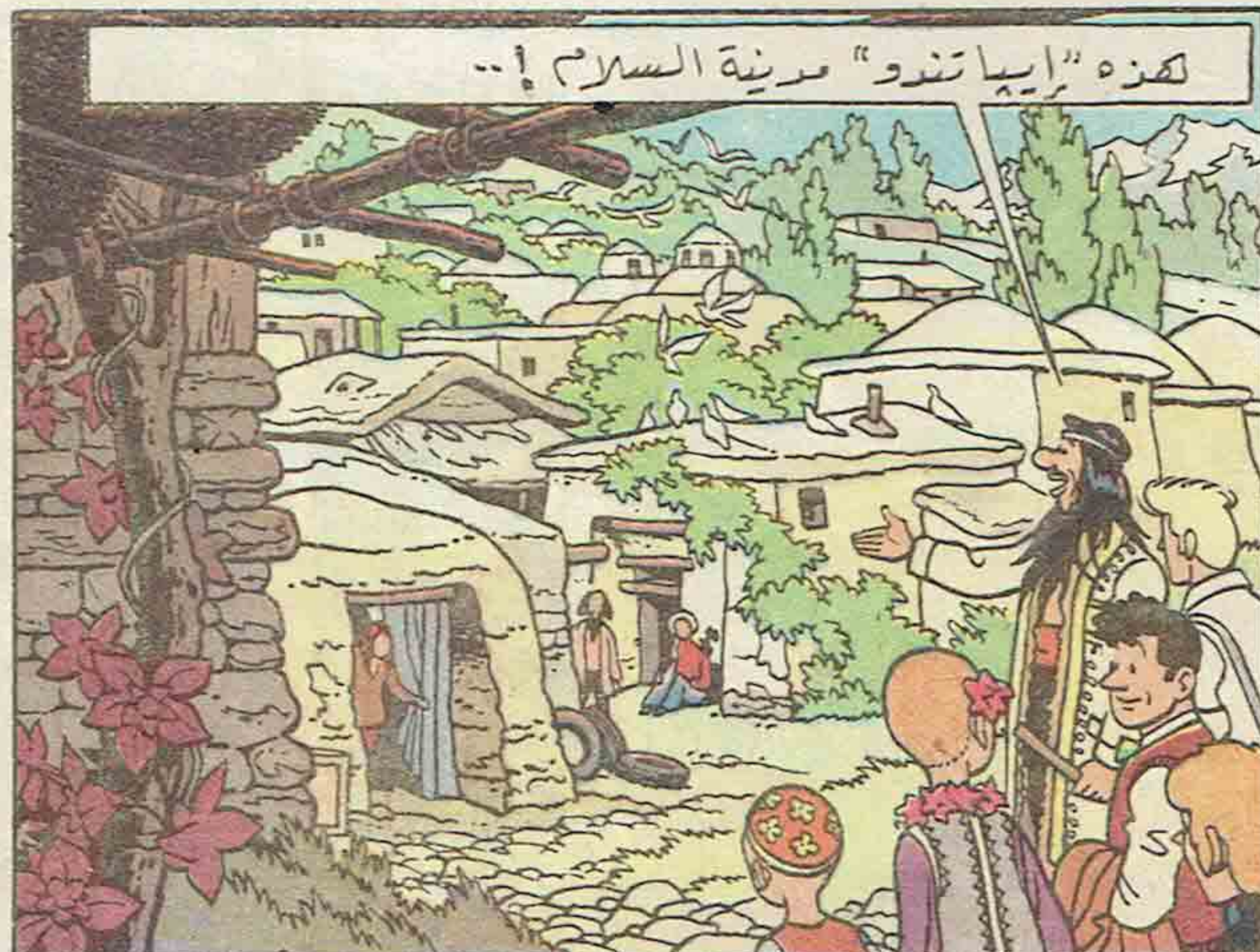
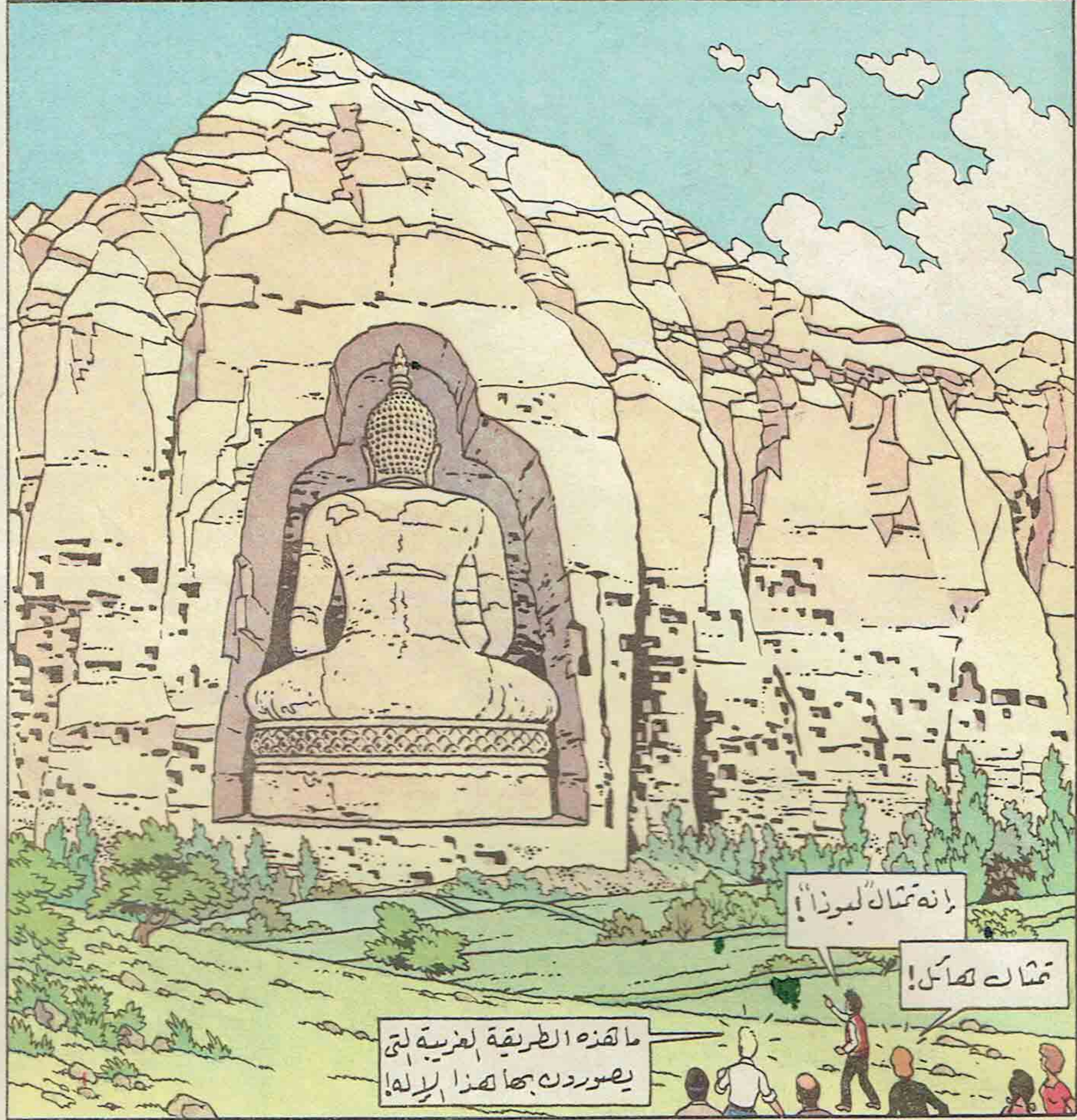


أقلعت الطائرة « باريلى » وفرقة ، وكان يرافقهم المفتش « مورو » ، والصحفي « راندور » . وفي طريقهم إلى « يوجادور » ، اعترضتهم...



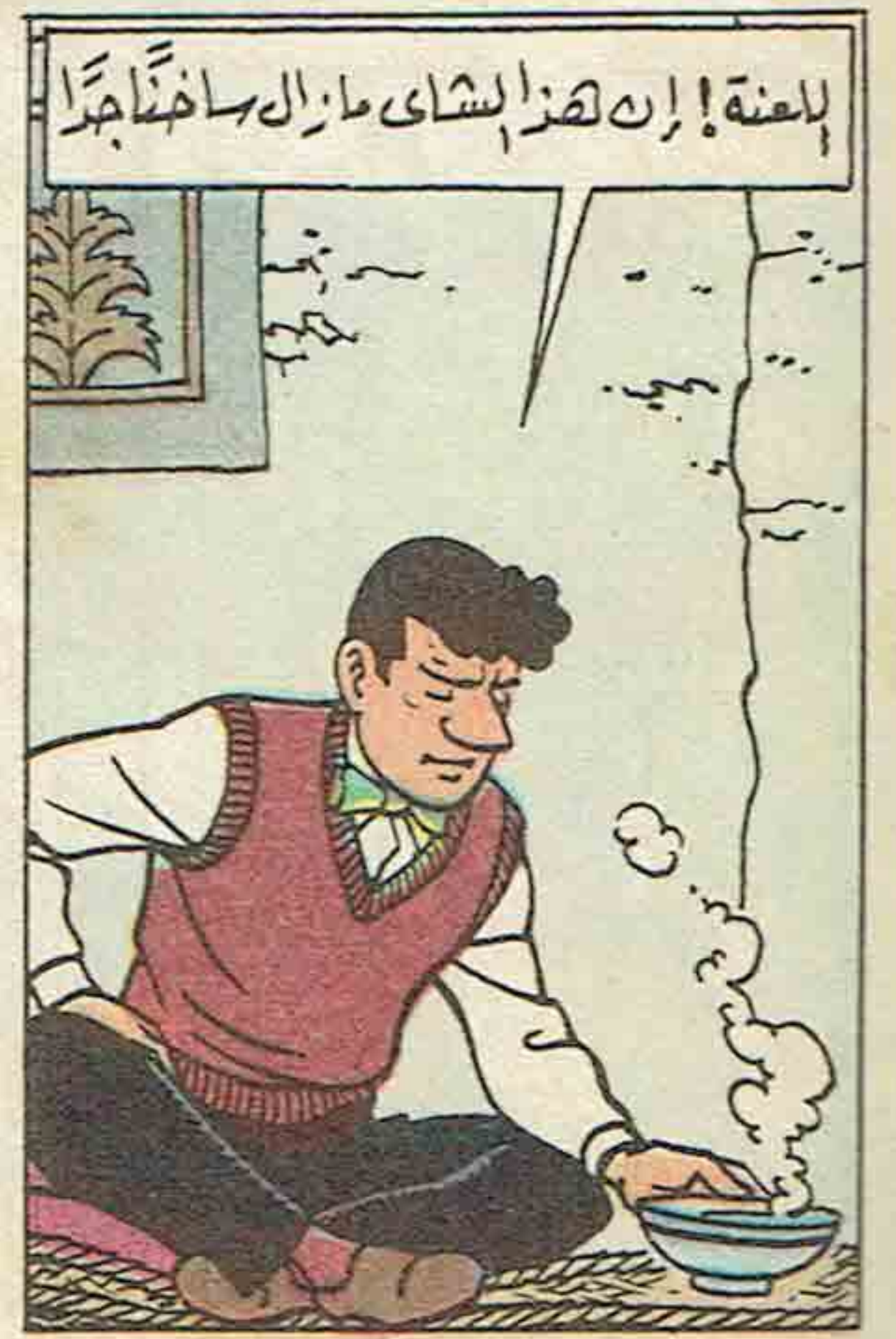
أزمة تنفـرج

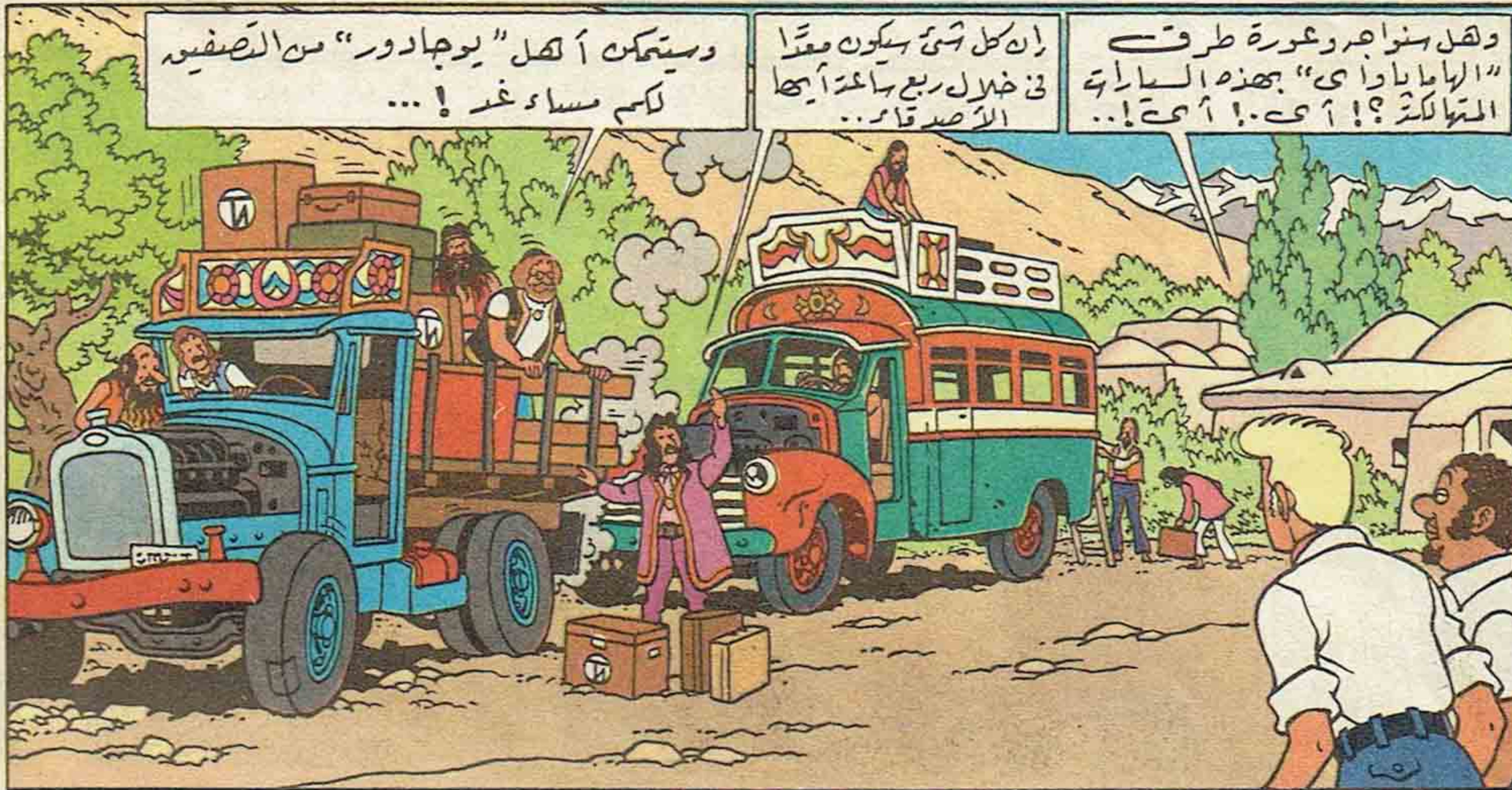
... مقاتلة من « كرونشير » ...



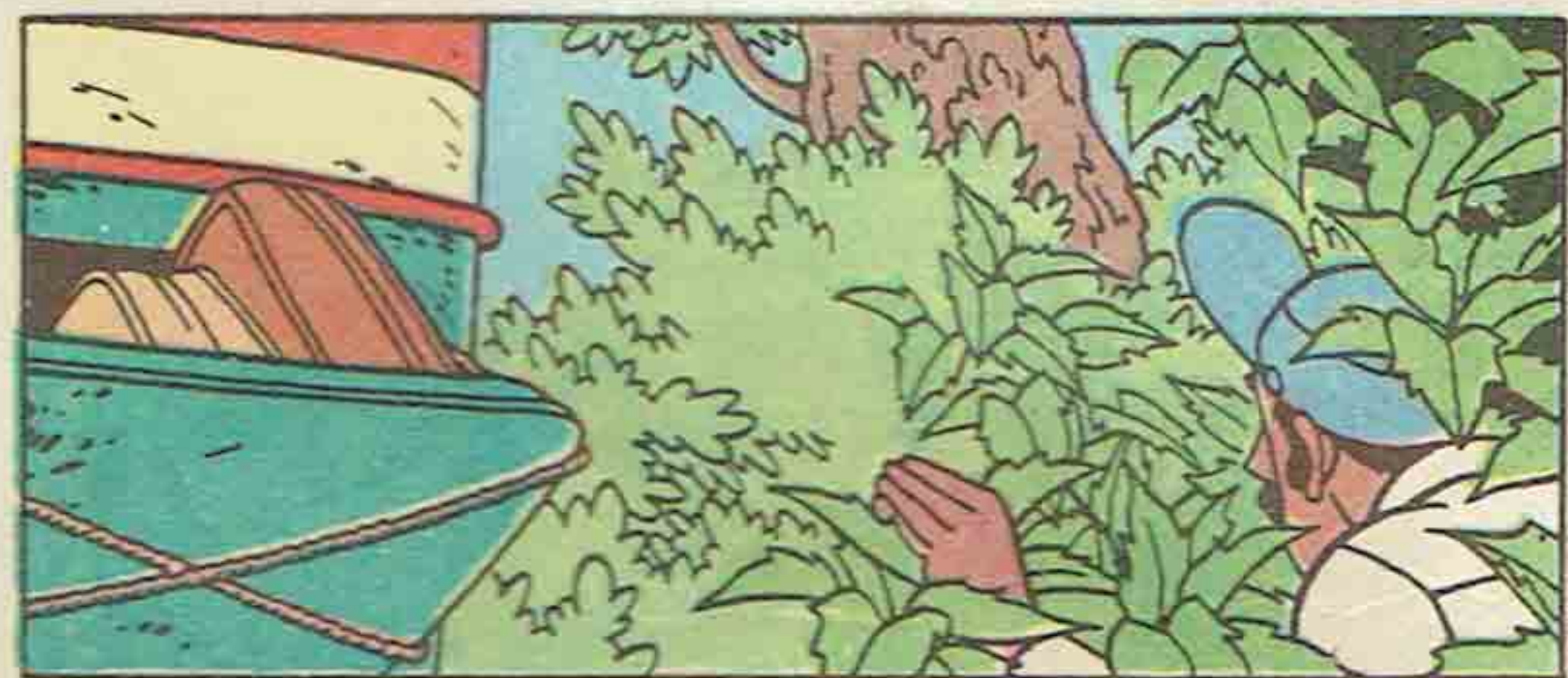
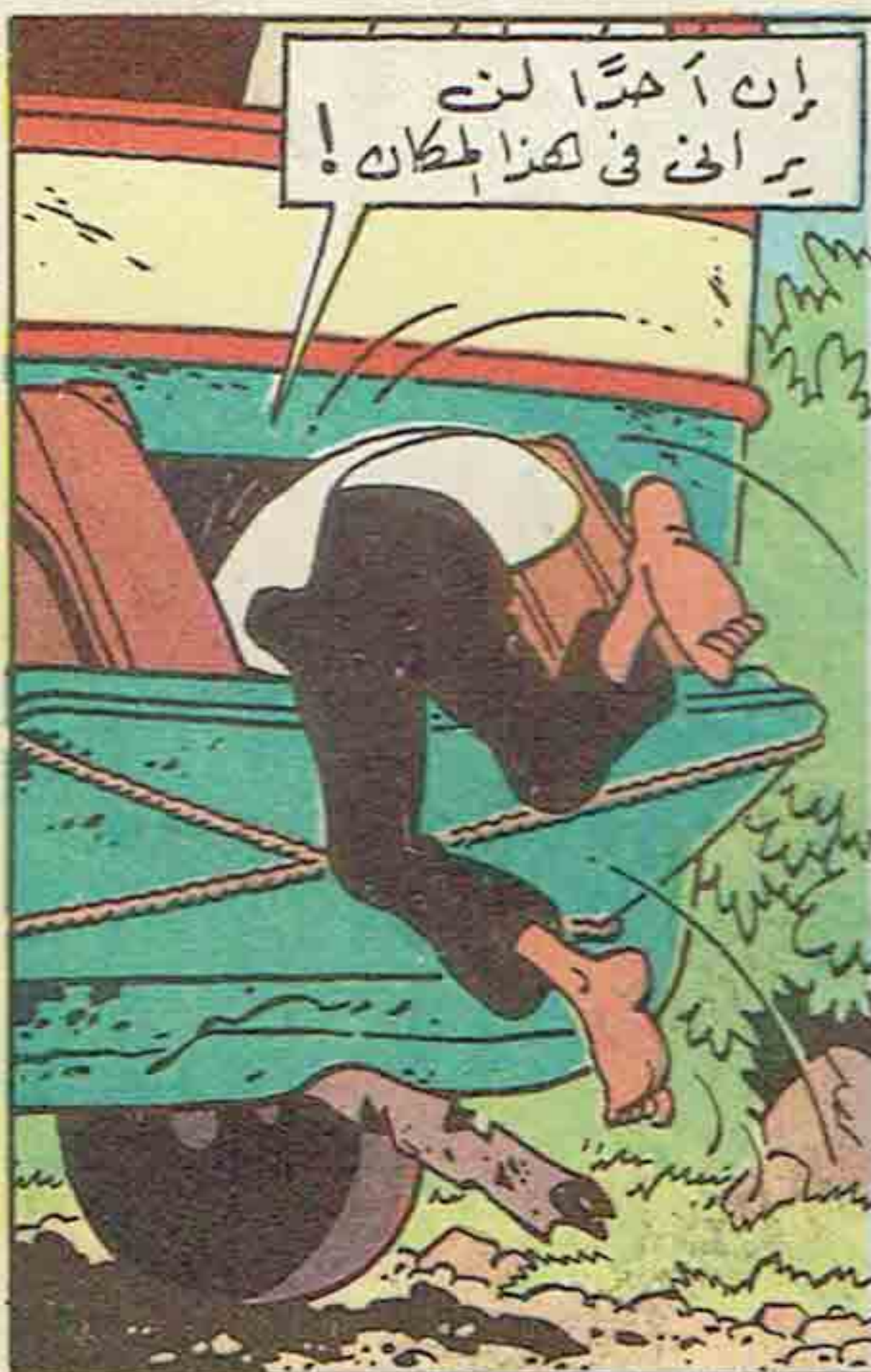


أزمة نفق





أزمة تنفج



ليل أوربان



لا بد أننا قد
أصلنا إحدى العودات
يا طربا..



ولقد الوقت لا يفي إلا لعودتنا إلى
الوادي، أظن ذلك.. إنه لشيء
مؤسف...

لا يمكننا أن نذهب إلى أبعده من ذلك
اليوم، يا ركتور "كالا". فما لك إلا
باعتين، وتختفي الشمس خلف الجبال
السكنت..

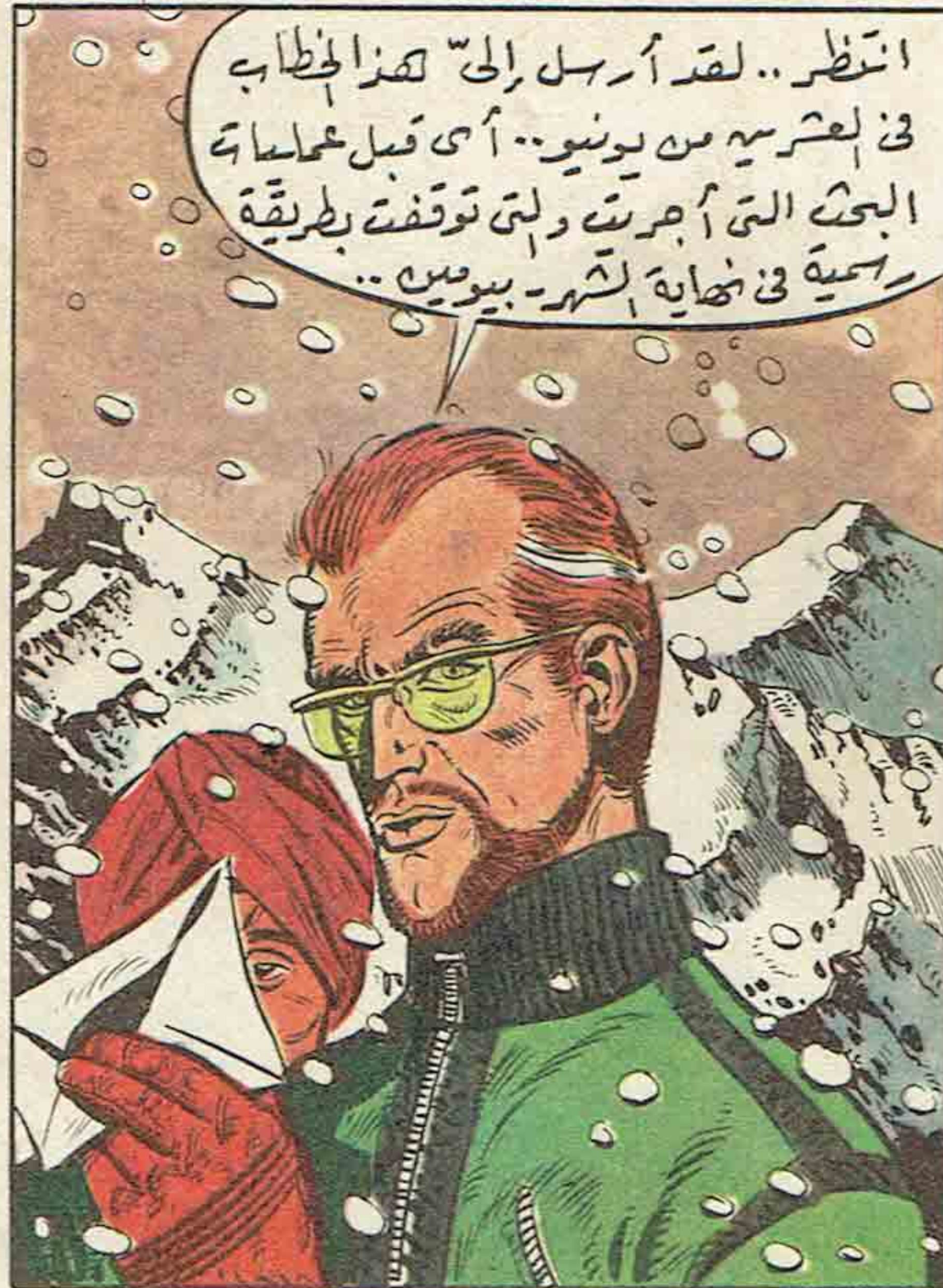


لقد أثار "لهور"، إلى الصخرة الزرقاء التي
مررنا بها منذ ساعة، غير أنه كان يجب أن
نرى بقايا الإحصاء المتراكمة على شكل صليب، وإذا
اجترنا بالنظر بتركيا، كما هو موضح في رسالته...



بريشة الفنان: ١ - باپ

القارة السادسة



ليل أوريان



لأن العملية لن تستغرق سوى لحظة... منعد
أرجو، بما أن المفروض أن تكون قد تجاوزنا
البقايا التي اتخذت شكل إصليي. بنعائم مكانها
ثم نبدأ نف طريقنا إلى الفندمة. وغداً ستكون
نقط لبراية معلومة لنا...

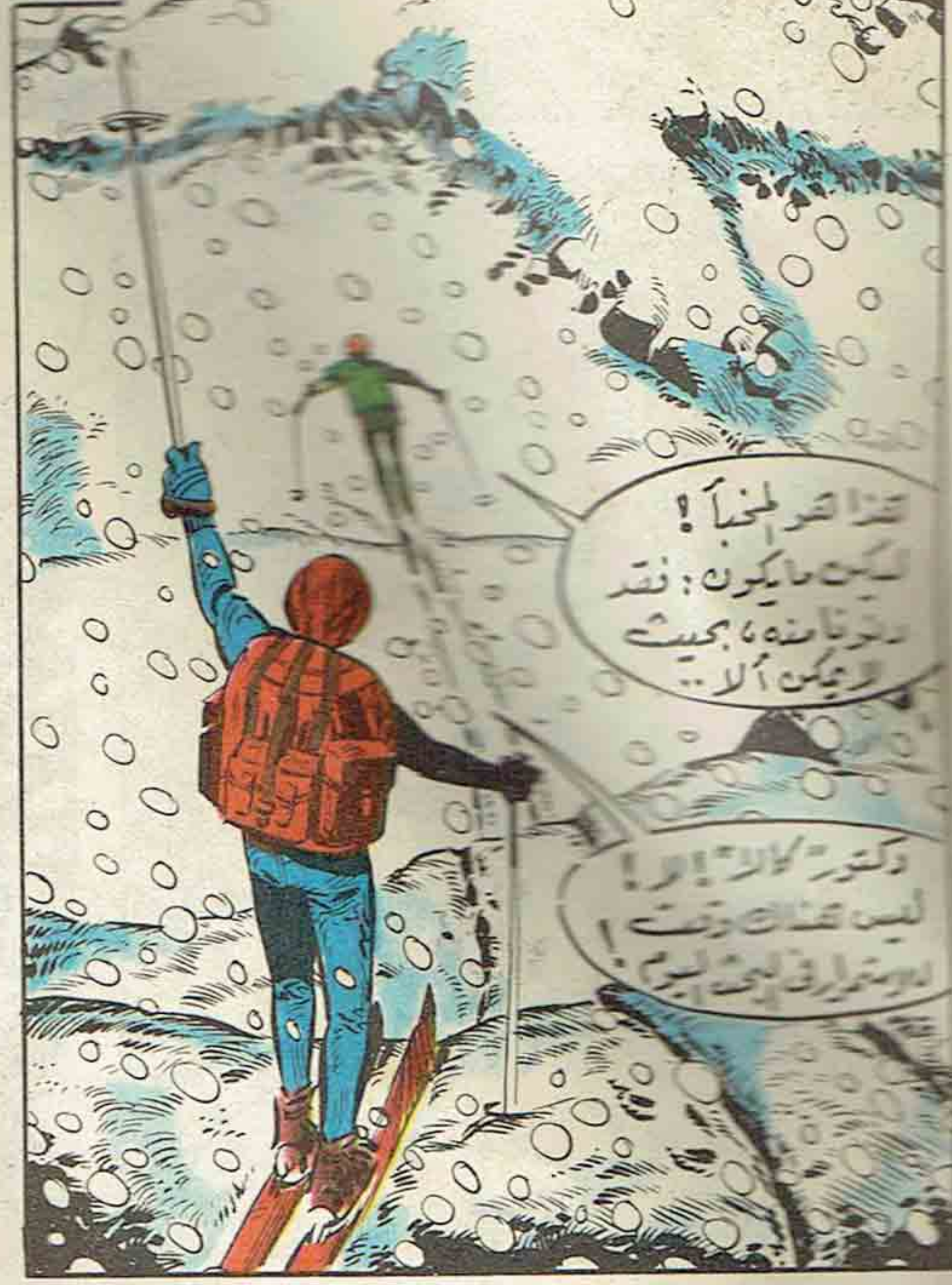


فلنجد إحدائنا به لوقع
برقة، ثم نذهب يادكتور إن
تساقط الجليد يشتد من لحظة
لأخرى...

لنذا واضح كالشمس!
ليس هناك حمار محتمل...



القارة السادسة





بالطبع ، ومن ذا الذي في إمكانه
أن يخفيه أن .. لكنني نيت ما طرأ
على معالم المكان من تغيير ، رانه يبدو
للساظر الذي ليس له علم بوجوده ،
كأنه مزيج من الجليد المتراكم ..



من المدهش أن أحدًا غير "لوفر" لم
يفكر في إلقاء نظرة داخل هذا الصندوق
.. رباه ! إن ما حوطته تنأ كد ! ..
فالمفصلات "مزينة" ومزينة .. ! ..



دكتور "كالا" ! لا بد لنا
من الرصيف فقد حل إظلام
ونحن ...



لهذا ما كنت أخشاه ! لقد أقبل
الليل بسرعة ، إلى جانب أنني أكاد أجمد
من شدة البرد ! تباً لهذه الاهتمامات
العلمية ...



وليس .. بكراً ! نعم ، فهو
كذلك فعلاً . شيء من اثنين ؛
إما أن تكون مدرسة مدبرة بطريقة
جهرية ، وإما ...



! ?

عالم الحيوان

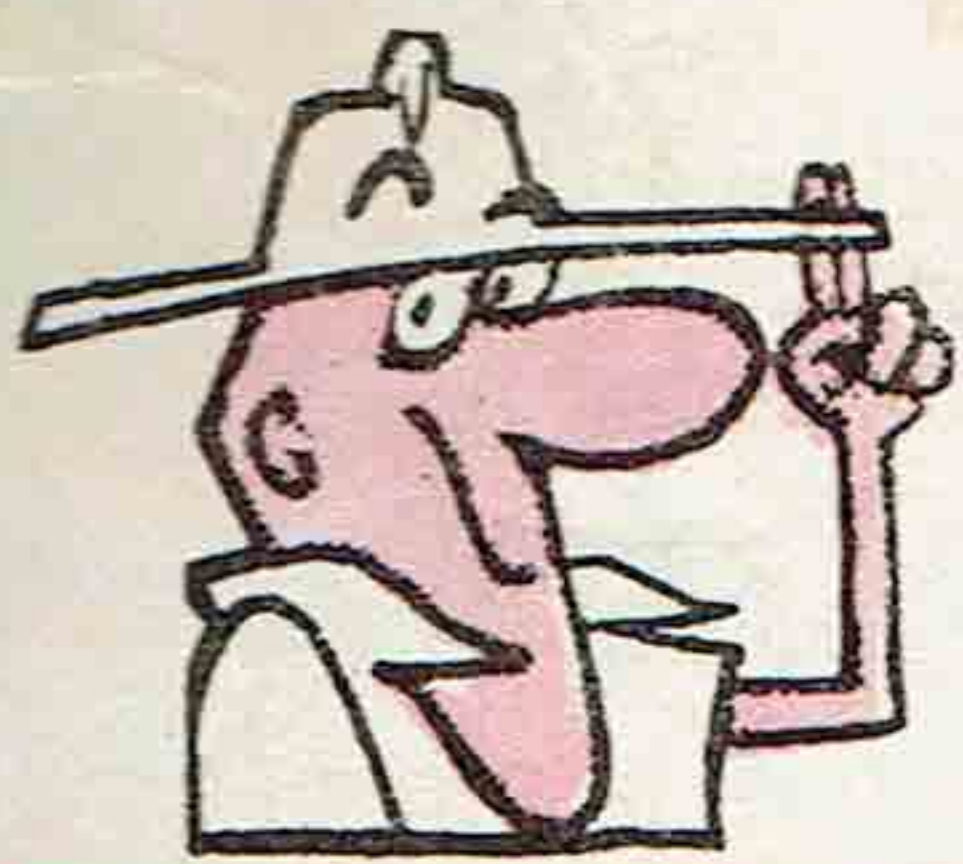
تتميز الزرافة بخطوتها الطويلة ،
ولذلك تبدو كأنها لا تعدو بسرعة
كبيرة ، ومع ذلك ، فيمكنها أن تجاري
الحصان في سرعته ، وهي تعدو بخطوات
واسعة قد تصل إلى ٥ أمتار .

الزرافة

أطول حيوان يعيش على الأرض الآن ، لها
أرجل طويلة ، ورقبة بالغة الطول ، ولكن
بها سبع فقرات فقط كبقية الثدييات . والذكر
الكبير ، قد يصل ارتفاعه واقفا إلى ٦ أمتار ،
والصغير المولود حديثا حوالى مترين . وتوطن
الزرافة في عدة مناطق في أفريقيا جنوب الصحراء
الكبرى ، في منطقة المراعي المكشوفة ، حيث
تتغذى على أوراق الأشجار ، والشجيرات الصغيرة ،
مستخدمة لسانها الذي يبلغ طوله ٤٢,٥ سنتيمتر ،
وشفتيها المتحركتين . وعندما تشرب الزرافة ،
تمد رجليها الأماميتين وهما مفتوحتان ، ثم تخفض
رأسها حتى تصل إلى الماء . وتوجد بمنطقة الرقبة ،
صمامات خاصة ، تمنع اندفاع الدم إلى الرأس .
ويعيش الزراف في جماعات ، وتكون الذكور
منفردة بعيدا عن الإناث والصغار . ومن
المفروض ، بصفة عامة ، أن الزرافة حيوان
أبكم ، ولكن قد تصدر عنها أحيانا بعض
الأصوات . وعندما تعدو الزرافة ، تحرك الرجلين
معا على كل جانب ، وليس بالتبادل كما في حالة
الحصان والكلب .

فصيلة : الزراف





المكتشف

ماتيس

